

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
1	1-61	第1回地方講演会を主催して	林 達夫		巻頭言
2	1-121	わが国民性に思ふ	田中 清治		巻頭言
3	1-183	国立研究所の在り方に対する所感	橋本 宇一		巻頭言
4	1-243	熱処理40年の想出	絹川 武良司		巻頭言
5	1-309	一年の歩み	河上 益夫		巻頭言
6	1-32	高周波誘導加熱工業の発展	石田 制一		展望
7	1-62	新しい工具とその熱処理	小柴 定雄		展望
8	1-70	日本産業の発展	田中 比古之允		展望
9	1-123	大型鍛鋼品の熱処理	下田 秀夫		展望
10	1-130	ばね鋼の熱処理	内山 道良		展望
11	1-185	オースフォーミングの話	細井 祐三		展望
12	1-244	新しい鋼種とその熱処理	浅田 千秋		展望
13	1-312	ピアノ線の進歩	平井 信夫		展望
14	1-316	わが国における炉気制御炉の発展	足立 彰		展望
15	1-7	我が自動車界の現状と将来	浅原 源七		展望
16	1-13	欧米の熱処理研究雑観	作井 誠太		展望
17	1-94	鉄鋼のカラー・スライド	石田 制一		展望
18	1-142	質量効果と熱伝導	黒田 正夫		展望
19	1-71	軸受鋼の熱処理	結城 晋		技術資料
20	1-135	大型歯車の高周波焼入について	矢作 恭蔵		技術資料
21	1-200	軸受鋼の熱処理	上杉 年一		技術資料
22	1-262	鼠鑄鉄の熱処理	奥本 武臣		技術資料
23	1-342	計測機器用ばね材料の熱処理	坂本 光雄		技術資料
24	1-193	焼入油の老化について	田村 今男		技術解説
25	1-252	塩浴熱処理の現状	小川 喜代一		技術解説
26	1-325	熱処理欠陥の非破壊検査法とその問題点	山川 和郎		技術解説
27	1-331	粉末の焼結とその製品について	鈴木 進三		技術解説
28	1-22	大正時代の思い出	村上 武次郎		随想
29	1-82	刀の焼入	松永 陽之助		随想
30	1-139	ベリリウム青銅の思い出	飯高 一郎		随想
31	1-140	青い雑巾	作井 誠太		随想
32	1-210	湯加減	大和久 重雄		随想
33	1-271	航空機の耐熱材料	内田 荘祐		随想
34	1-38	金属材料の放電硬化処理			技術解説
35	1-38	金属におよぼす温度と超高圧の影響			技術解説
36	1-39	加工焼入(オースフォーミング)の理窟			技術解説
37	1-39	新しい熱処理法として脚光をあびている加工焼入について			技術解説
38	1-40	イギリスの完全自動熱処理装置			技術解説
39	1-77	ブロック・ゲージ用材料の研究			技術解説
40	1-79	磁場の中での焼入方法			技術解説
41	1-80	均一な熱処理を行うための加熱炉			技術解説
42	1-150	軟鋼の歪時効の研究			技術解説
43	1-151	延性を減することなく強度を高める熱処理法			技術解説
44	1-151	ガス加熱式廻転炉			技術解説
45	1-205	高炭素鋼の焼戻の第一過程におよぼす合金元素の影響			技術解説
46	1-206	ドイツの新しい自動車用浸炭鋼			技術解説
47	1-275	クロム・ヴァナジウム鋼の焼入性に関する一寄与			技術解説
48	1-277	鉄鋼の熱処理に必要な変態温度を計算式で求める方法			技術解説
49	1-352	軸受鋼の寸法安定性について			技術解説
50	1-353	銅ベリリウム合金の析出			技術解説
51	1-42	熱処理とは(1)	黒田 正夫		講座
52	1-100	熱処理とは(2)	黒田 正夫		講座
53	1-160	熱処理とは(3)	黒田 正夫		講座
54	1-212	熱処理とは(4)	黒田 正夫		講座
55	1-285	熱処理とは(5)	黒田 正夫		講座
56	1-47	熱処理の化学(1)	河上 益夫		講座
57	1-109	熱処理の化学(2)	河上 益夫		講座
58	1-169	熱処理の化学(3)	河上 益夫		講座
59	1-220	熱処理の化学(4)	河上 益夫		講座
60	1-227	軽金属の熱処理(1)	森永 卓一		講座
61	1-292	軽金属の熱処理(2)	森永 卓一		講座
62	1-300	金属の常識(1)	河上 益夫		講座
63	1-362	金属の常識(2)	河上 益夫		講座
64	1-159	古事記の中の剣(1)	黒田 正夫		随想
65	1-203	古事記の中の剣(2)	黒田 正夫		その他
66	1-273	古事記の中の剣(3)	黒田 正夫		その他
67	1-354	古事記の中の剣(4)	黒田 正夫		その他
68	1-209	近頃の金詰まり	黒田 正孝		その他
69	1-279	貿易の自由化	黒田 正孝		その他
70	1-119	昭和36年工業技術庁補助金制度解説	吉岡 忠		その他
71	1-23	維持会員探訪と解説		中外炉工業kk,大同製鋼k	作その他
72	1-83	維持会員探訪と解説		東海製鉄・知多工場	その他
73	1-86	維持会員探訪と解説		誘導加熱の解説,三菱電	その他
74	1-153	維持会員探訪と解説		日本特殊鋼kk(技術解説)	その他
75	1-280	熱処理油の出来るまで(松村石油)			その他
76	1-356	維持会員探訪と解説		日豊化学工業研究所,三	その他
77	1-114.1	業界情報			その他
78	1-52.1-	特許			その他
79	1-116	質疑応答			その他
80	1-I,1-	鋼のかお1号、2号、4号、5号			その他
81	1-III	特殊鋼のかお3号			その他
82	1-VI	液体冷却剤の挙動6号			その他
83	1-1	日本熱処理技術協会総会次第			報告
84	1-2	日本熱処理技術協会総会次第 祝辞			報告
85	1-4	日本熱処理技術協会総会次第 会長挨拶			報告
86	1-4	日本熱処理技術協会総会次第 経過報告			報告
87	1-5	日本熱処理技術協会総会次第 事業計画			報告
88	1-37.1-	会の動き			報告
89	1-55	日本熱処理技術協会定款			報告
90	1-58.1-	役員名簿			報告
91	2-1	昭和37年を迎えて	三島 徳七		巻頭言
92	2-61	熱処理と素材	西村 秀雄		巻頭言
93	2-127	日本熱処理技術協会のこれからの歩み	石田 制一		巻頭言
94	2-199	熱処理における科学と技術と芸術	浜住 松二郎		巻頭言

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
95	2-257	これを青少年に培え	今井 勇之進		展望
96	2-323	一年の歩み	河上 益夫		展望
97	2-2	金属の耐熱性	藤田 利夫		技術解説
98	2-63	ガス浸炭窒化について	内田 莊祐、滝島 延雄		技術解説
99	2-69	構造用鋼の溶接における熱処理	稲垣 道夫		技術解説
100	2-81	金属の再結晶	佐藤 公子		技術解説
101	2-129	アルニコ磁石の熱処理	加藤 哲男		技術解説
102	2-136	焼入油の発火性と老化性について	坂野 博、荻野 準造		技術解説
103	2-201	電解焼入法について	黒柳 一雄		技術解説
104	2-259	特殊鋼中の炭化物	西沢 泰二		技術解説
105	2-265	放電硬化法	鈴木 正敏		技術解説
106	2-326	球状黒鉛鑄鉄の構造とその熱処理について	堀田 秀次		技術解説
107	2-329	放電による熱処理	井上 潔		技術解説
108	2-24	金型の熱処理	関口 直侯、狩野 邦彦		技術資料
109	2-99	動的磁化損失を利用した高周波焼入れ深さの電磁的非破壊測定法とその実用	牧野 孝之		技術資料
110	2-107	実験用電気炉とその作り方	小室 登		技術資料
111	2-146	軟鋼の熱処理と機械的性質	雑賀 喜規		技術資料
112	2-153	熱処理歪の防止法について	割石 宮一、須藤 利孝		技術資料
113	2-229	塩浴の試験法	歌川 寛		技術資料
114	2-274	焼入性の試験法	栗原 利喜雄		技術資料
115	2-356	特殊鋼の拡散焼鈍	藤原 達雄		技術資料
116	2-18	ガス浸炭と高周波焼入れ	飛山 一男		技術解説
117	2-91	金属材料の簡易鑑別法について	前橋 陽一		技術解説
118	2-160	電気炉用発熱体について	岡田 潔		技術解説
119	2-210	チタン合金の熱処理について	五月女 和男		技術解説
120	2-214	ショウプロセスによる金型について	丸山 雅之		技術解説
121	2-218	温度測定法	井形 直弘		技術解説
122	2-282	アルミニウム合金の熱処理におけるプリスターの発生とその予防法	塩田 信雄		技術解説
123	2-289	実用チタン合金の熱処理法	五月女 和男		技術解説
124	2-336	鋼の結晶粒度	加藤 剛志		技術解説
125	2-11	なつかしのケンタッキー	作井 誠太		随想
126	2-13	昔の熱処理と今の熱処理	三橋 鉄太郎		随想
127	2-158	単位	黒田 正夫		随想
128	2-207	夢を現実にする	岡本 正三		随想
129	2-209	ブラジル近況	高島 要		随想
130	2-272	熱処理の思い出(浸炭材と浸炭鋼)	大越 国治		随想
131	2-47	金属の常識(3)	河上 益夫		講座
132	2-117	金属の常識(4)	河上 益夫		講座
133	2-181	金属の常識(5)	河上 益夫		講座
134	2-246	金属の常識(6)	河上 益夫		講座
135	2-313	金属の常識(7)	河上 益夫		講座
136	2-370	金属の常識(8)	河上 益夫		講座
137	2-189	金属と合金の組織(1)	楢山 正孝		講座
138	2-301	熱応力について	黒田 正夫		講座
139	2-306	鋼の標準熱処理法(1)	田中 実		講座
140	2-377	鋼の標準熱処理法(2)	田中 実		講座
141	2-33	古事記の中の剣(5)	黒田 正夫		その他
142	2-112	古事記の中の剣(6)	黒田 正夫		その他
143	2-143	古事記の中の剣(7)	黒田 正夫		その他
144	2-175	計量法抜粋	黒田 正夫		随想
145	2-245	計量法抜粋補遺	黒田 正夫		随想
146	2-58	温度換算表			その他
147	2-34	金属材料の熱疲労割れ試験			技術解説
148	2-35	ステンレス鋼の光輝焼鈍装置			技術解説
149	2-114	鋼の油焼入における作業標準と油について			技術解説
150	2-115	高周波焼入と同時に窒化を			技術解説
151	2-167	フランスにおける自動車部品の浸炭窒化			技術解説
152	2-168	流動床炉			技術解説
153	2-170	流動床炉による熱処理			技術解説
154	2-172	5%Cr-Mo-V鋼板の繰返引張疲労強度におよぼす脱炭層と研磨の影響			技術解説
155	2-173	高炭素鋼の繰返曲げ疲労強度におよぼす熱処理組織の影響			技術解説
156	2-236	焼入鋼の応力弛緩			技術解説
157	2-237	切削工具の放電硬化におけるオーステナイトの生成と刃先の溶損			技術解説
158	2-295	低炭素鋼の歪時効と内部摩擦におよぼすAIの影響			技術解説
159	2-296	調質した鋼のクリープ破断強さにおよぼす冷間加工の影響			技術解説
160	2-298	焼入速度を決定する新しい技術			技術解説
161	2-298	超高温用熱電対			技術解説
162	2-365	鑄造鋼における帯状組織について			技術解説
163	2-366	ガス浸炭炉築炉における耐熱合金と耐熱鋼			技術解説
164	2-366	マルエージング鋼			技術解説
165	2-368	金属帯の新しい塩浴熱処理法			技術解説
166	2-368	ベリリウム銅の熱処理法			技術解説
167	2-40	維持会員探訪		kk千野製作所	その他
168	2-43	維持会員探訪		kk島津製作所	その他
169	2-45	維持会員探訪		北辰電機KK	その他
170	2-240	維持会員探訪		三菱鋼材KK大島製作所	その他
171	2-243	維持会員探訪		日本発条KK	その他
172	2-345	維持会員探訪		特殊製鋼KK	その他
173	2-351	維持会員探訪		日本熱処理工業KK	その他
174	2-37	近頃の言葉の解説	黒田 正孝		随想
175	2-116	国際収支について	黒田 正孝		随想
176	2-235	貿易自由化の現状と今後	黒田 正孝		随想
177	2-300	大企業の合併と再編成について	黒田 正孝		随想
178	2-369	IMF8条国移行について	黒田 正孝		随想
179	2-4	三島会長イタリヤ冶金協会から金牌贈呈さる			報告
180	2-I	金属の組織			口絵
181	2-II	レールのかお			口絵
182	2-III	工具鋼の熱処理組織			口絵
183	2-IV	コルソン合金(Ni-Si-Cu)の加工熱処理組織			口絵
184	2-V	肌焼鋼の一次焼入と顕微鏡組織			口絵
185	2-VI-1	溶接圧接部にあらわれる不連続組織			口絵
186	2-VI-2	弾撃破壊片			口絵
187	2-54.2-	業界情報			その他
188	2-56.2-	会告 会の動き			報告

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
189	3-1	1963年の熱処理業界に望む	三島 徳七		巻頭言
190	3-1	これも皆さんのおかげです	林 達夫		巻頭言
191	3-1	貿易自由化と熱処理工業	日高 四郎		巻頭言
192	3-73	企業内研究に想う	的場 幸夫		巻頭言
193	3-147	「熱処理」の編集	黒田 正夫		巻頭言
194	3-207	会長就任にあたって	土光 敏夫		巻頭言
195	3-208	挨拶	河上 益夫		巻頭言
196	3-279	熱処理とゴルフ	田中 実		随想
197	3-8	熱処理用電気炉	林 達夫		技術解説
198	3-19	連続熱処理炉	粉生 宗幸		技術解説
199	3-31	熱処理用燃焼炉	田草川 元一		技術解説
200	3-43	塩浴炉	小川 喜代一		技術解説
201	3-51	誘導熱処理炉	藪田 保		技術解説
202	3-63	熱処理用真空炉	井街 仁		技術解説
203	3-75	シグマ相について	熊田 健三郎		技術解説
204	3-84	熱処理応力とは何か	磯村 良蔵		技術解説
205	3-148	熱処理と疲労	佐藤 忠雄		技術解説
206	3-151	焼割れ報知器	赤須 英夫		技術解説
207	3-157	ステンレス鋼の熱処理	田中 良平		技術解説
208	3-209	わが国粉末冶金の現状	岩瀬 慶三		技術解説
209	3-212	金属材料の高温加熱	染野 壇		技術解説
210	3-280	高張力鋼と熱処理	金沢 正午		技術解説
211	3-288	クロマイジング技術の進歩	吉田 勝彦、佐藤 禎男		技術解説
212	3-297	マルテンサイトの強さ	飯島 一昭		技術解説
213	3-305	炭素鋼の冷間加工せい化	伊藤 篤		技術解説
214	3-366	熱処理と腐食	伊藤 伍郎		技術解説
215	3-374	最近の耐熱合金とその熱処理	依田 連平		技術解説
216	3-115	熱処理における失敗とその対策(1)	吉田 勝彦		講座
217	3-242	熱処理における失敗とその対策(2)	吉田 勝彦		講座
218	3-327	熱処理における失敗とその対策(3)	吉田 勝彦		講座
219	3-419	熱処理における失敗とその対策(4)	吉田 勝彦		講座
220	3-222	熱処理作業の管理	飛山 一男		技術解説
221	3-333	高周波焼入による歯車のひずみについて	武田 信男		技術解説
222	3-386	液体浸炭についての問題点	金武 典夫		技術解説
223	3-412	熱処理と非破壊検査	磯野 英二		技術解説
224	3-93	ガスクラマトグラフィによる炉気の分析	保田 正文		技術解説
225	3-102	金属ウランの熱処理	川島 喜一		技術解説
226	3-110	超高張力材料と加工熱処理法	田村 今男		技術解説
227	3-169	ベリリウム鋼の熱処理	石田 新一		技術解説
228	3-176	快削鋼とその熱処理	荒木 透、平井 晴彦		技術解説
229	3-229	電熱材料の性質と取扱い方	大村 正昭		技術解説
230	3-237	分塊工場の作業管理情報システム	桑畑 一彦、森本 吉久		技術解説
231	3-313	軸受用耐熱ハタ焼鋼とその熱処理について	大沢 恂		技術解説
232	3-321	表面硬化処理を施した鋼の問題点(1)	竹内 栄一		技術解説
233	3-390	鉄鋼のボロン化	河上 護		技術解説
234	3-397	鋼の連続冷却変態曲線	邦武 立郎		技術解説
235	3-406	表面硬化処理を施した鋼の問題点(2)	竹内 栄一		技術解説
236	3-127	金属の常識(9)	河上 益夫		講座
237	3-191	金属の常識(10)	河上 益夫		講座
238	3-260	金属の常識(11)	河上 益夫		講座
239	3-344	金属の常識(12)	河上 益夫		講座
240	3-437	金属の常識(13)	河上 益夫		講座
241	3-133	鋼の標準熱処理法(3)	田中 実		講座
242	3-195	鋼の標準熱処理法(4)	田中 実		講座
243	3-266	鋼の標準熱処理法(5)	田中 実		講座
244	3-351	鋼の標準熱処理法(6)	田中 実		講座
245	3-254	金属合金の時効硬化(1)	三島 良績		講座
246	3-431	金属合金の時効硬化(2)	三島 良績		講座
247	3-123	真空熱処理			技術解説
248	3-126	鉄鋼スケールの顕微鏡組織			技術解説
249	3-186	スイスに於けるドリップフィード法による浸炭法			技術解説
250	3-187	浸炭後の冷却時に亀裂の発生する原因			技術解説
251	3-189	顕微鏡組織の新しい解析法			技術解説
252	3-248	マルテンサイトの強さ			技術解説
253	3-250	18%Niマルエージング鋼、18%Niマルエージング鋼の熱処理			技術解説
254	3-251	真空熱処理			技術解説
255	3-341	新しいオーステナイト系ステンレス鋼			技術解説
256	3-342	雰囲気調製の出来る新しい型の熱処理			技術解説
257	3-426	焼入れ油の汚れ判定法			技術解説
258	3-427	スケールのつかない鉄鋼の加熱法			技術解説
259	3-429	高速度鋼の切削耐久力及び靱性に及ぼす熱間加工焼入れの影響			技術解説
260	3-91	失敗の記録	桶谷 繁雄		随想
261	3-164	熱処理冗談	福島 栄蔵		随想
262	3-166	フォンデュ	黒田 正夫		随想
263	3-218	クツを脱げ	平世 将一		随想
264	3-219	国鉄から八幡への変態	大和久 重雄		随想
265	3-382	私の熱処理一貫	近藤 正光		随想
266	3-121	東洋工業の熱処理工場		東洋工業KK	その他
267	3-12	調製雰囲気ガス発生機		東京熱処理KK	その他
268	3-15	縦型ステンレス・ストリップ光輝焼鈍炉		大同製鋼KK	その他
269	3-16	連続式熱処理設備		kk島津製作所	その他
270	3-17	保護雰囲気ローラーハース型エレマ電気炉		東海高熱工業KK	その他
271	3-18	真空ホットプレス		kk徳田製作所	その他
272	3-24	調製雰囲気ガス発生機		中外炉工業KK	その他
273	3-26	連続焼き付け炉		kk島津製作所	その他
274	3-27	振動炉式連続熱処理炉		日本ファーンエス工業KK	その他
275	3-29	連続式雰囲気熱処理炉		kk赤見製作所	その他
276	3-37	大型燃焼炉のパネル工法利用		関東製炉工業KK	その他
277	3-40	台車式熱処理炉		新関東製炉工業KK	その他
278	3-41	エクイバース加熱炉		石川島播磨重工業KK	その他
279	3-49	流動粒子電気炉		国際電気KK	その他
280	3-59	最新式誘導焼入装置		高周波熱錬KK	その他
281	3-60	機械部品高周波自動焼入装置		島田理化学工業KK	その他
282	3-61	JSH-2型高周波焼入装置		日本電子KK	その他

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
283	3-62	ガス雰囲気炉		kk野本製作所	その他
284	3-190	EECと日本	黒田 正孝		その他
285	3-253	金利平衡と株式暴落	黒田 正孝		その他
286	3-I	結晶転位の電顕像			口絵
287	3-II	ベリリウム銅の組織			口絵
288	3-III	鉄ニッケル合金蒸着膜のマルテンサイト組織			口絵
289	3-IV	チタン・タルタンの組織			口絵
290	3-V	電子顕微鏡で見た鋼のかお			口絵
291	3-VI	強磁性体の磁区模様			口絵
292	3-140,3	業界情報			その他
293	3-70,3-	会の動き			報告
294	3-1-1	第1回ひずみ研究部会報告			報告
295	4-I	軸受鋼の疲労断面に現れた真珠状非金属介在物			口絵
296	4-II	オーステナイト系ステンレス鋼の顕微鏡組織			口絵
297	4-III	名誉会長推戴の辞			口絵
298	4-IV	鋼の焼入・焼戻し微細組織			口絵
299	4-V	光学及び電子顕微鏡による鋼の組織			口絵
300	4-VI	光学及び電子顕微鏡による鋼の組織			口絵
301	4-3	熱処理と計測管理	黒田 正夫		巻頭言
302	4-91	熱処理専門家の現況	有賀 隆雄		巻頭言
303	4-235	蟬脱の息吹	黒田 正夫		巻頭言
304	4-315	研究暮色	作井 誠太		巻頭言
305	4-387	一年の回顧	河上 益夫		巻頭言
306	4-5	温度測定の基本原理と測定の誤差	菅野 猛		技術解説
307	4-10	鋼材の温度測定	岡 勇		技術解説
308	4-17	ガス加熱炉の測温と自動制御	木村 淳		技術解説
309	4-22	熱処理炉の温度測定と自動制御	山本 昭男		技術解説
310	4-33	露点その他による雰囲気制御	保田 正文		技術解説
311	4-42	電気式温度計のJISについて	山口 光次		技術解説
312	4-49	一般用熱電対及び補償導線用材料について	沼田 菊蔵		技術解説
313	4-54	熱電対の劣化について	和田 善郎		技術解説
314	4-60	抵抗温度計	西山 昭三		技術解説
315	4-66	光温度計と光電管温度計	渡部 勝		技術解説
316	4-71	輻射を利用する新しい温度計	高田 誠二		技術解説
317	4-78	膨張温度計	渡辺 賀靖		技術解説
318	4-92	金属を強くする新しい方法	藤田 利夫		展望
319	4-176	特殊鋼の今後	佐藤 忠雄		展望
320	4-178	新しい工具とその熱処理	新持 喜一郎、清水 欣吾、佐々木 林三		技術解説
321	4-237	高温塩浴中の脱炭防止	浅井 武二、山岸 憲一郎		技術解説
322	4-243	新しい磁性材料とその熱処理	山川 和郎		技術解説
323	4-251	国際電熱会議(U. I. E.)に出席して	川勝 一郎		技術解説
324	4-317	マルテンサイト鋼の強さ	田中 実		技術解説
325	4-323	欧米自動車鋼の動静	本山 盛太郎		技術解説
326	4-391	和鋼	住田 正男		技術解説
327	4-119	研究こぼれ話(クレーム処理に関して)	井田 隆		随想
328	4-112	火床の語源(茶の間のこぼれ)	桜井 勇心		随想
329	4-184	優れた熱処理技術者になる為に	川口 寅之輔		随想
330	4-186	焼入油と共に20年	渡辺 武雄		随想
331	4-272	熱処理秘話	虚舟 居士		随想
332	4-330	ブラジル雑感	雑賀 喜規		随想
333	4-397	鋼屋のカミソリ談義	大和久 重雄		随想
334	4-399	球状化工場を見て思う	内田 荘祐		随想
335	4-100	400系ステンレスについて	藤原 達雄		技術解説
336	4-112	ワイヤロープ用鋼線の熱処理	西岡 多三郎		技術解説
337	4-189	薄鋼板の光輝加熱	吉崎 鴻造		技術解説
338	4-198	高温ガス浸炭—ガス雰囲気—ガス浸炭の実際と理論化学	E. C. Byer		技術解説
339	4-257	ばね鋼の熱処理	栗原 栄太郎		技術解説
340	4-265	最近のダイカスト用型鋼の動向	新持 喜一郎、清水 欣吾、佐々木 林三		技術解説
341	4-333	熱処理と格子欠陥の関係	美馬 源次郎		技術解説
342	4-343	黄銅の熱処理	津田 尚光		技術解説
343	4-401	高周波熱処理鋼線について	藤田 真一		技術解説
344	4-405	熱処理と格子欠陥の関係	美馬 源次郎		技術解説
345	4-412	変態図の新しい測定法	金沢 正午		技術解説
346	4-419	材料の新しい機械試験法	中村 正久		技術解説
347	4-142	鋼の焼戻しの第5過程			技術解説
348	4-143	InconelX-750の新しい熱処理			技術解説
349	4-144	鋼の熱処理作業についての二三の意見			技術解説
350	4-205	油及び塩浴の焼入能の決め方			技術解説
351	4-206	74Sアルミニウムの熱処理と性能			技術解説
352	4-207	超音波による窒化の促進			技術解説
353	4-291	炭素鋼ばねのオーステンパー			技術解説
354	4-292	鋼の中間焼入組織を得る装置と引張試験結果			技術解説
355	4-293	粉末鉄製部品の熱処理に関するヒント			技術解説
356	4-295	英国最初のステンレス鋼帯用連続光輝焼なまし設備			技術解説
357	4-350	鍛造Ni-Cr-Mo合金の耐食性に及ぼす熱処理と組織の影響			技術解説
358	4-351	マルエージング鋼の組織と性質について			技術解説
359	4-352	高強度タンクステン薄板			技術解説
360	4-432	オーステナイトステンレス鋼の応力除去			技術解説
361	4-433	低合金鋼の普通油への焼入			技術解説
362	4-147	焼入剤の話(1)	田村 今男		講座
363	4-217	焼入剤の話(2)	田村 今男		講座
364	4-362	焼入剤の話(3)	田村 今男		講座
365	4-210	特殊鋼の発達史(1)	三橋 鉄太郎		講座
366	4-355	特殊鋼の発達史(2)	三橋 鉄太郎		講座
367	4-435	特殊鋼の発達史(3)	三橋 鉄太郎		講座
368	4-296	生産管理入門(1)	倉林 良雄		講座
369	4-450	生産管理入門(2)	倉林 良雄		講座
370	4-153	金属の常識(15)	河上 益夫		講座
371	4-222	金属の常識(16)	河上 益夫		講座
372	4-302	金属の常識(17)	河上 益夫		講座
373	4-368	金属の常識(18)	河上 益夫		講座
374	4-441	金属の常識(19)	河上 益夫		講座
375	4-14	パイプと丸棒のひずみ矯正機		愛知産業KK	その他
376	4-16	島津連続式熱処理設備		kk島津製作所	その他

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
377	4-27	わが社の測温器		大倉電気KK	その他
378	4-30	わが社の測温計器		山武ハネウエル計器KK	その他
379	4-31	折線プログラム設定器		kk横河電機製作所	その他
380	4-32	小形温度記録計		富士機器KK	その他
381	4-40	光電子管式露点記録計		浜田電機製作所	その他
382	4-53	古河の補償導線		古河電気工業KK	その他
383	4-59	古河の熱電対線		古河電気工業KK	その他
384	4-65	東芝サーミスタ温度計TT-2D形		東京芝浦電気KK	その他
385	4-70	わが社の測温器		日本冶金化学工業KK	その他
386	4-76	赤外線放射温度調節器		kk千野製作所	その他
387	4-77	赤外線による遠隔温度測定装置		KKプリモ	その他
388	4-308	冷間鍛造用酸化焼鈍炉		関東築炉工業KK	その他
389	4-354	サイクルアニーリング・ファーネス		関東築炉工業KK	その他
390	4-203	維持会員探訪		関東築炉工業KK	その他
391	4-287	維持会員探訪		日本ハードフェーシングKK	その他
392	4-146	経済トピックス	黒田 正孝		その他
393	4-377	経済トピックス	大河内 真武		その他
394	4-159,4	業界情報			その他
395	4-84,4-	会の動き			報告
396	4-85	第1回欧米熱処理技術視察団旅行記録			報告
397	5-I	ドロマイト・クリンカーの組織耐火材の偏向顕微鏡写真			口絵
398	5-II	ステンレスの電子顕微鏡組織写真			口絵
399	5-III	教材用標準顕微鏡組織写真			口絵
400	5-IV	金属ウランの加工熱処理組織			口絵
401	5-V	タンクステン腐食像			口絵
402	5-VI	マルエージング鋼の金属組織			口絵
403	5-1	昭和40年の特殊鋼	荻野 一		巻頭言
404	5-81	岐れ路	松山 寛慈		巻頭言
405	5-165	ご挨拶	塩田 正洪		巻頭言
406	5-229	会長講演	土光 敏夫		巻頭言
407	5-293	私の考え方	赤見 昌一		巻頭言
408	5-357	一年の回顧	河上 益夫		巻頭言
409	5-3	耐火物の要領	田賀井 秀夫		展望
410	5-10	夫最近の特殊耐熱材料の進歩	河嶋 千尋		展望
411	5-21	雰囲気炉用耐火物について	毛利 定男		展望
412	5-26	電気炉耐火物	久野 拓治		技術解説
413	5-33	断熱材と保温材について	中原 文夫		技術解説
414	5-41	発熱用電気抵抗体	田中 政直		技術解説
415	5-50	発熱用金属鑄造電気抵抗体	林 達夫		技術解説
416	5-53	半導体系炉材及び発熱体	川口 寛之輔		技術解説
417	5-59	燃焼機器	西 正隆		技術解説
418	5-65	ラジアントチューブとその使用法	粉生 宗幸、丸岡 芳樹		技術解説
419	5-69	樹熱処理用の気体燃料と液体燃料	前沢 昌武		技術解説
420	5-74	熱処理炉構造用金属材料	藤田 忠男		技術解説
421	5-82	鋼の恒温オーステナイト化曲線	赤須 英夫		技術解説
422	5-92	黄銅の熱処理	村上 薫、竹内 理		技術解説
423	5-166	焼割れ	下田 秀夫		技術解説
424	5-233	ホウ素鋼中のホウ化物と熱処理	金子 秀夫、千葉 昂		技術解説
425	5-237	高純度鉄について	大庭 幸夫		技術解説
426	5-243	金属のいろいろ	木村 啓造		技術解説
427	5-295	ひずみ時効と靱性脆性	門間 改三		技術解説
428	5-301	高ニッケル超強張力鋼“マルエージング鋼”	川畑 正夫、江波戸 和男		技術解説
429	5-359	低炭素強靱鋼	浅田 千秋		技術解説
430	5-99	種子島に関連して	桶谷 繁雄		随想
431	5-175	随想	今井 勇之進		随想
432	5-177	玉鋼の利用に取り組んで(その1)	岩崎 航介		随想
433	5-252	人間と鋼の熱処理効果	石田 制一		随想
434	5-254	玉鋼の利用に取り組んで(その2)	岩崎 航介		随想
435	5-309	アメリカ鉱山局のオーバニー冶金学研究センターでの研究生生活	依田 運平		随想
436	5-367	部下の批判より援助の実行を	筒井 蛙声		随想
437	5-101	X線マイクロアナライザーと金属組織	紀本 静雄		技術解説
438	5-107	高導磁率Fe-Al系合金の熱処理	森本 一郎、前田 弘		技術解説
439	5-114	軸受の材料と熱処理について	前川 良雄		技術解説
440	5-126	高周波による焼入焼戻し棒鋼の開発	水馬 克久		技術解説
441	5-137	非破壊検査	前橋 陽一		技術解説
442	5-179	焼ばめ	小野寺 真作		技術解説
443	5-184	黒心可鍛鑄鉄の熱処理	南波 栄吉		技術解説
444	5-193	黒鉛鋼について	田中 良平		技術解説
445	5-258	高周波コイルについて	篠原 聖一		技術解説
446	5-263	燃焼理論と実際(1)	前沢 昌武		技術解説
447	5-312	セメントの球状化焼なまし	近藤 正男		技術解説
448	5-319	ばね鋼の熱処理と機械的性質	星野 明彦		技術解説
449	5-326	燃焼理論と実際(2)	前沢 昌武		技術解説
450	5-330	鋼の浸炭硬化層深さ測定方法	大和久 重雄		技術解説
451	5-368	噴霧焼入法	岡 勇		技術解説
452	5-374	軸受鋼と熱処理	荒川 武二、山本 俊郎		技術解説
453	5-380	工業計器調節弁用材料の熱処理	後藤 武夫		技術解説
454	5-386	構造用高張力鋼について	浅野 栄一郎		技術解説
455	5-392	新しい型の溶接構造用高張力鋼	金沢 正午		技術解説
456	5-201	自動車部品歯車のひずみ対策	百生 孝		技術資料
457	5-268	熱処理工場の原価管理	山森 利一郎		技術資料
458	5-401	熱処理油のJIS規格制定に当たって	出蔵 敬三		技術資料
459	5-271,5	質疑応答			その他
460	5-143	塑性変形による共析鋼の球状化の促進			技術解説
461	5-145	焼結コバルト薄板の性質と応用			技術解説
462	5-210	フェライト可鍛鑄鉄の高周波焼入による残留応力			技術解説
463	5-209	超寸法安定性のあるブロックゲージ用材料の研究			技術解説
464	5-210	熱処理及び加工時に於ける部品の変形をコントロールする方法			技術解説
465	5-272	マルストレージング			技術解説
466	5-273	ガスクッションは熱処理キズを防止する			技術解説
467	5-273	溶接用高靱性高降伏点鋼(HY-140)の開発			技術解説
468	5-276	ソ連改良浸炭鋼 ДИ-2, ДИ-3, ДИ-3А, (3Ц-176)とДИ-4			技術解説
469	5-336	焼入れた軸受鋼の寸法安定化の方法			技術解説
470	5-338	シアン化塩を含まない液体浸炭			技術解説

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
471	5-406	高温浸炭処理			技術解説
472	5-407	ベリリウム鋼の熱処理			技術解説
473	5-287,5	サービスコーナー			その他
474	5-149	特殊鋼の発達史(4)	三橋 鉄太郎		講座
475	5-155	生産管理入門(3)	倉林 良雄		講座
476	5-212	特殊鋼の発達史(5)	三橋 鉄太郎		講座
477	5-216	生産管理入門(4)	倉林 良雄		講座
478	5-281	雰囲気による熱処理(1)	河上 益夫		講座
479	5-285	鋼の塩浴熱処理(1)	金武 典夫		講座
480	5-343	雰囲気による熱処理(2)	河上 益夫		講座
481	5-349	鋼の塩浴熱処理(2)	金武 典夫		講座
482	5-412	雰囲気による熱処理(3)	河上 益夫		講座
483	5-9	定評のある「昌」の炉材		倉田高級耐火物製造所	その他
484	5-24	低周波ピレットヒーター		三菱電機KK	その他
485	5-25	本邦最大容量の鍛造用加熱装置		三菱電機KK	その他
486	5-31	HARITE直接内張用耐火断熱煉瓦		東芝炉材KK	その他
487	5-40	わが社の炉用材料		イソライト工業KK	その他
488	5-49	NTK電熱線帯		日本金属工業KK	その他
489	5-58	エレマ発熱体(D, DD, SG型)とダイライト耐火物(SDC質)		東海高熱工業KK	その他
490	5-206	アメリカ各社の新製品紹介	石田 制一		その他
491	5-162,5	業界情報			その他
492	5-80,5-	会の動き			報告
493	5-39	直火式ローラハース型ステンレス鋼連続加熱焼鈍炉		中外炉工業KK	その他
494	5-136	クランクケース(エンジンボデー)硬度専用機		KK鈴木試験機製作所	その他
495	5-174	日新化熱の直熱式ソルトバス電気炉		日新化熱工業KK	その他
496	5-251	エレマSG発熱体		東海高熱工業KK	その他
497	5-318	電気加熱式フッシャー型ガス浸炭焼入焼戻自動式連続炉		東京熱処理工業KK	その他
498	5-404	Daido-Holden急速加熱炉		大同製鋼KK	その他
499	6-I	高マンガン耐熱鋼10M6N合金の時効組織			口絵
500	6-II	鉄鋼中の窒化アルミニウムの電子顕微鏡写真			口絵
501	6-III	ガス浸炭窒化鋼の組織			口絵
502	6-IV	永久磁石の新顔			口絵
503	6-V	高マンガン耐熱鋼10M6N合金の時効組織			口絵
504	6-VI	分散強化型合金TDNiの電子顕微鏡組織			口絵
505	6-1	金属表面の重要性	多賀谷 正義		巻頭言
506	6-59	巻頭言のまえがき	大和久 重雄		巻頭言
507	6-117	熱処理センターを作りましょう	石田 制一		巻頭言
508	6-175	技術者よ夢を持って	中村 素		巻頭言
509	6-235	経営審議会について	赤見 昌一		巻頭言
510	6-295	一年の回顧	河上 益夫		巻頭言
511	6-2	化学的表面硬化技術の進歩	河上 益夫		展望
512	6-6	物理的表面硬化技術の進歩	石田 制一		展望
513	6-60	最近の酸化脱炭防止加熱法	佐藤 禎男		技術解説
514	6-66	ソ連の熱処理工場	結城 晋		技術解説
515	6-118	マルテンサイトの加工について	田村 今男		技術解説
516	6-176	鉄鋼の浸炭処理について	山崎 桓友		技術解説
517	6-236	高速度鋼の最近の趨勢	荒木 透、清水 欣吾		技術解説
518	6-243	最近の電気機器用銅合金	丸田 隆美		技術解説
519	6-297	金属浸透法	大和久 重雄		技術解説
520	6-72	熱処理管理雑感	割石 官市		随想
521	6-151	お隣の国-台湾	河上 益夫		随想
522	6-181	鎖の歴史	金武 典夫		随想
523	6-248	硬さを測って三十年	吉沢 武男		随想
524	6-305	カナダの研究所	布村 成具		随想
525	6-8	ガス浸炭窒化	西 正隆、三浦 克介		技術解説
526	6-13	固型浸炭剤ガス浸炭法	渡辺 知也		技術解説
527	6-16	滴注式ガス浸炭窒化法	藤沢 昭一		技術解説
528	6-22	マルチライド法	田中 幸男		技術解説
529	6-26	誘導焼もどし	水馬 克久		技術解説
530	6-32	フレーム・ハードニング(火炎焼入れ)	森口 勲		技術解説
531	6-36	放電硬化法	井上 潔		技術解説
532	6-47	機械部品に対する表面硬化法の選択基準	大和久 重雄		技術解説
533	6-74	鉄系部品の焼結用雰囲気	庄司 啓一郎、山田 新太郎		技術解説
534	6-79	含チタン迅速窒化鋼	矢島 悦次郎、古沢 浩一、浅田 康敬		技術解説
535	6-85	加工軟化現象について	深海 繁		技術解説
536	6-91	ダイス鋼の窒化処理	鈴木 三千彦		技術解説
537	6-124	アルミニウム合金鋳物の熱処理原理と熱処理記号について	森永 卓一、高橋 恒夫		技術解説
538	6-130	大型鋳鋼品の熱処理	星 昌		技術解説
539	6-136	鋼の脱炭層深さ測定法	大和久 重雄		技術解説
540	6-138	赤外線高温加熱	田中 幸男		技術解説
541	6-144	鍛造用型鋼と熱処理	邦武 立郎		技術解説
542	6-183	優れた耐摩耗性を得るための鋳鉄の熱処理	竹内 栄一		技術解説
543	6-189	鋼の球状化組織に及ぼす加工の影響	斎藤 利生、村上 昇一		技術解説
544	6-194	快削ロッド材について	青木 皓		技術解説
545	6-200	電解焼入法	黒柳 一雄		技術解説
546	6-205	軸受鋼の熱処理とその欠陥	平賀 幸夫		技術解説
547	6-251	流動粒子浸炭法の特性と進歩	小室 登		技術解説
548	6-256	摩擦溶接	浜崎 正信		技術解説
549	6-308	電装品の熱処理	三浦 達夫		技術解説
550	6-312	遅れ破壊とその試験法	山本 俊二、藤田 達		技術解説
551	6-320	アルミナイスト鋼の特性と使い方	黒田 長義		技術解説
552	6-324	高周波加熱によるガス浸炭について	近藤 正男		技術解説
553	6-329	赤外線ガス分析計について	浜田 敏義		技術解説
554	6-154	ヤスリ当りでわかるもの	大和久 重雄		技術資料
555	6-261	熱処理工場の特殊性と経営	加場 正義		技術資料
556	6-333	サーマル・クラックとサーマル・チェック	大和久 重雄		技術資料
557	6-97,6-	質疑応答			その他
558	6-98	ガス加熱利用の発展	三坂 克彦		技術解説
559	6-100	エレクエンチ法	近藤 正男		技術解説
560	6-157	軸受鋼の熱処理	中山 捷彦		技術解説
561	6-212	被削性の改善を目的とした鍛造焼入処理	田中 実		技術解説
562	6-268	スケールを生成させない直火式ガス炉	滝島 延雄		技術解説
563	6-54,6-	サービスコーナー			その他
564	6-219	技術相談開設のお知らせ			その他

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
565	6-105	鋼中の窒化アルミニウムと熱処理(I)	雑賀 喜規、深川 宗光		講座
566	6-110	ガス浸炭窒化法について(I)	滝島 延雄		講座
567	6-162	鋼中の窒化アルミニウムと熱処理(II)	雑賀 喜規、深川 宗光		講座
568	6-167	ガス浸炭窒化法について(II)	滝島 延雄		講座
569	6-220	耐食、耐熱鉄鋼材料(I)	依田 運平		講座
570	6-227	熱処理材の新しい試験・検査法(I)	山川 和郎		講座
571	6-275	耐食、耐熱鉄鋼材料(II)	依田 運平		講座
572	6-285	熱処理材の新しい試験・検査法(II)	山川 和郎		講座
573	6-339	耐食、耐熱鉄鋼材料(III)	依田 運平		講座
574	6-345	熱処理材の新しい試験・検査法(III)	山川 和郎		講座
575	6-1	IRP赤外線放射温度調節器		KK千野製作所	その他
576	6-2	ジャバックス電解加熱方式		ジャバックスKK	その他
577	6-3	マルチケース炉、ローデューガス発生機		関東築炉工業KK	その他
578	6-4	浸炭窒化に外熱式塩浴炉		関東冶金工業KK	その他
579	6-5	全自動高周波焼入機		高周波熱錬KK	その他
580	6-6	高周波焼入加工		高周波熱錬KK	その他
581	6-7	国際電気のマルチライド		国際電気KK	その他
582	6-8	吾社の製品紹介		日本熱処理工業KK	その他
583	6-9	ニッカ焼入油		日新化熱工業KK	その他
584	6-10	AHS耐熱鋳鋼		KK沢本冶金研究所	その他
585	6-11	高周波熱処理実験装置		島田理化学工業KK	その他
586	6-12	島津カーボマークガス浸炭炉		KK島津製作所	その他
587	6-13	“TRIGAB” FURNACE		大洋炉工KK	その他
588	6-14	滴注式ガス浸炭窒化炉「ユニック」		東洋金属化学KK	その他
589	6-171	リンドバーグ炉について		日本リンドバーグ工業KK	その他
590	6-57,6-	業界情報			その他
591	6-58,6-	会の動き			報告
595	7-I	最高焼入かたさを示す鋼の力オ			口絵
596	7-II	鉄-モリブデン2元合金における析出			口絵
597	7-III	ロールの焼割れ			口絵
598	7-IV	鋼材の粉末火花			口絵
599	7-V	鋼のA1変態後における過飽和固溶炭素の挙動			口絵
600	7-VI	銅-2%ベリリウム合金の析出			口絵
601	7-1	偉功		日本熱処理技術協会	巻頭言
602	7-79	材料技術者の役割	川田 雄一		巻頭言
603	7-139	日本熱処理技術協会会長就任の挨拶	小林 佐三郎		巻頭言
604	7-201	熱処理技術者の心構え	大和久 重雄		巻頭言
605	7-265	未来に挑むには	石原 善雄		展望
606	7-325	一年の回顧	河上 益夫		巻頭言
607	7-2	炉気の原理と応用	河上 益夫		技術解説
608	7-12	塩浴とその応用	河上 益夫		技術解説
609	7-19	誘導炉と真空炉	石田 制一		技術解説
610	7-25	燃焼炉	滝沢 岩男		技術解説
611	7-29	自動温度制御装置の展望	西巻 浩		展望
612	7-34	発熱体	友成 忠雄		技術解説
613	7-80	装置から見た高周波焼入れの進展について	高橋 勲次郎		展望
614	7-140	焼割れを考える	大和久 重雄		技術解説
615	7-202	放電浸炭窒化	金子 秀夫		技術解説
616	7-266	オイルテンパー線について	中川 昭		技術解説
617	7-327	Al-Mg-Si系合金展伸材の熱処理	松尾 茂		技術解説
618	7-86	ことば、数、くるま	吉城 肇尉		随想
619	7-145	金属組織と「きもの」	樟本 浄恵		随想
620	7-208	韓国見聞	今井 勇之進		随想
621	7-272	ダイヤモンド物語	斎藤 進六		随想
622	7-275	熱処理の音	窪田 蔵郎		随想
623	7-333	音ばなし	河上 益夫		随想
624	7-334	インド雑感	深川 宗光		随想
625	7-91	小型動力歯車の熱処理	大河原 隆		技術解説
626	7-97	浸炭硬化層を付与した部品の機械的性質	鮎谷 清司		技術解説
627	7-104	高速度鋼の熱処理とその性質について	堀田 秀次		技術解説
628	7-110	オートラジオグラフィについて	新妻 主計		技術解説
629	7-148	型材の焼割れとその対策	須賀 利一		技術解説
630	7-155	自動車部品の焼割れ防止熱処理について	小林 淳元		技術解説
631	7-161	高周波焼入れにおける焼割れ防止法	篠原 聖一		技術解説
632	7-165	鋳物の焼割れとその対策	片桐 一郎		技術解説
633	7-170	ロールの焼割れ	下田 秀夫		技術解説
634	7-177	焼割れ防止用水溶性冷却剤について	篠崎 道彦		技術解説
635	7-182	高周波表面焼入れの噴射冷却について	山崎 惣三郎、岡本 嘉一		技術解説
636	7-211	9%Ni鋼の熱処理特性について	青木 広一、矢野 清之助		技術解説
637	7-218	熱処理部品の脱脂と洗浄	小池 猪之吉		技術解説
638	7-222	金属と放射化分析	須藤 恵美子		技術解説
639	7-277	金属への電子顕微鏡の応用	田辺 良美		技術解説
640	7-285	鋼の炎焼入および高周波焼入硬化層深さ測定方法-JISの解説-	大和久 重雄		技術解説
641	7-289	浸炭表面の異常層	市原 睦夫		技術解説
642	7-339	球状黒鉛鋳鉄の熱処理	岡田 千里		技術解説
643	7-344	ゼンマイの熱処理について	高須 稔		技術解説
644	7-350	レール鋼とレールの熱処理	栗原 利喜雄		技術解説
645	7-293	水談義	木原 守泰		随想
646	7-118	高周波焼入材の静的および疲労強度に及ぼすマンガン量ならびに前処理の影響	高橋 秀雄		技術資料
647	7-226	高周波焼入れの特性と実際	割石 官市		技術資料
648	7-233	ボルト、ナットの熱処理	松永 雅治		技術資料
649	7-239	遠赤外線放射熱処理炉	田中 幸男		技術資料
650	7-298	熱処理部品の品質管理	加場 正義		技術資料
651	7-124,7-	質疑応答			その他
652	7-125	歯車の化学的表面硬化法の研究	佐藤 初吉		技術解説
653	7-192	12%Cr鋼の熱処理とじん性	利岡 靖雄		技術解説
654	7-193	部品の熱処理を安く、よくするための設計上のチェックポイント8つ	大和久 重雄		技術解説
655	7-245	ヨーロッパで活用されているCr-MoおよびCr-Mo-V系窒化鋼の特性	小室 登		技術解説
656	7-303	溶融塩による表面処理(浸硫)	竹内 栄一		技術解説
657	7-304	ハネ部品の水素せい性	小室 登		技術解説
658	7-305	鋼の再加熱-工業炉内の鋼の加熱時間を計算する簡単な方法	滝島 延雄		技術解説
659	7-538	鋼の被削性に及ぼす熱処理の影響	小室 登		技術解説
660	7-45,7-	サービスコナー			その他
661	7-131	析出硬化について(1)	吉田 秀彦		講座

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
662	7-252	鋼材の粉末火花試験	桶谷 繁雄		講座
663	7-258	析出硬化について(2)	吉田 秀彦		講座
664	7-312	熱電温度計の取扱い上の問題点(1)	細淵 亀秀		講座
665	7-317	鋼の加工熱処理(1)	田村 今男		講座
666	7-363	鋼の加工熱処理(2)	田村 今男		講座
667	7-369	熱電温度計の取扱い上の問題点(2)	細淵 亀秀		講座
668	7-375	かたさのほかり方とデータのまとめ方	内藤 健		講座
669	7-49	厚板熱処理設備		石川島播磨重工業KK	その他
670	7-51	素材連続熱処理炉		タイホー工業KK	その他
671	7-52	連続式急速加熱炉		大洋炉工KK	その他
672	7-53	回転炉床式加熱炉ならびに熱処理炉		炉材工業KK	その他
673	7-54	大同のアルミ熱処理炉		大同製鋼KK高蔵製作所	その他
674	7-55	プッシャー式連続型ガス浸炭焼入炉		東京熱処理工業KK	その他
675	7-56	燐酸被膜連続処理装置		関東冶金工業KK	その他
676	7-57	滴注式ガス浸炭窒化炉"UNIC"		東洋金属化学KK	その他
677	7-58	自動連続式オーステンパー炉		日本熱処理工業KK	その他
678	7-59	誘導加熱焼入れ加工		日本電子工業KK	その他
679	7-60	富士全自動高周波誘導加熱焼入装置		富士電波工業KK	その他
680	7-61	加熱電力量を自動制御する高周波加熱装置		電気興業KK羽田工場	その他
681	7-62	電縫鋼管溶接部高周波連続焼鈍装置(ポストアニラー)		東京芝浦電気KK	その他
682	7-63	ラジアントチューブバーナ		中外炉工業KK	その他
683	7-64	NTKの電熱線		日本金属工業KK	その他
684	7-67	熱処理にすぐれた性能を発揮する E505シリーズ		KK千野製作所	その他
685	7-68	全自動ロックウエル式硬さ試験機		今井試験機KK	その他
686	7-69	ガリレオ光学硬度計		鬼頭商事KK	その他
687	7-70	カタサ測定は明石微小硬度計で		KK明石製作所	その他
688	7-71	硬さ標準工具		KK山本科学工具研究社	その他
689	7-72	"平和"の高速精密切断機-H-35A		平和工業商事KK	その他
690	7-73	熱処理専業会社名簿			その他
691	7-75	熱処理関係会社名簿			その他
692	7-137,7	業界情報			その他
693	7-78,7-	会の動き			報告
694	8-I	冷鍛工具の破損外観			口絵
695	8-II	疲労組織の透過電子顕微鏡観察			口絵
696	8-III	炭素鋼の圧力処理組織			口絵
697	8-IV	大型鋼材のSachs法による残留応力測定			口絵
698	8-V	浸炭窒化処理した鋼の組織			口絵
699	8-VI	格子欠陥と析出現象			口絵
700	8-1	能力の開発と材料の性能向上	五弓 勇雄		巻頭言
701	8-85	工学研究と実用化	関口 春次郎		巻頭言
702	8-149	熱処理は広い視野から	下田 秀夫		巻頭言
703	8-209	金属材料に於ける微量成分の作用	村上 武次郎		巻頭言
704	8-291	隋感	橋本 宇一		巻頭言
705	8-349	一年の回顧	河上 益夫		巻頭言
706	8-3	冷鍛とは	工藤 英明		技術解説
707	8-86	非鉄金属材料の疲労について	辛島 誠一		技術解説
708	8-92	航空機エンジン部品の熱処理について	中村 勝郎		技術解説
709	8-150	鉄-炭素系状態図について	田中 良平		技術解説
710	8-157	鉄鋼の変態に及ぼす圧力の影響	鈴木 正敏		技術解説
711	8-210	鋼の熱処理変形に関する二、三の問題点	田中 実		技術解説
712	8-216	焼狂いと置狂い	大和久 重雄		技術解説
713	8-292	金属の延性と脆性(1)	作井 誠太		技術解説
714	8-297	熱処理につながる合理化	土井 康男		技術解説
715	8-351	金属の延性と脆性(2)	作井 誠太		技術解説
716	8-358	鋼の結晶粒度	足立 彰、荻野 喜清		技術解説
717	8-365	低炭素鋼の焼入時効と復元	竹山 太郎		技術解説
718	8-99	焼戻し理論についての宿題二つ	永沢 清		随想
719	8-162	印象	今井 勇之進		随想
720	8-302	素人考え	門間 改三		随想
721	8-371	パテントでないパテント	西岡 多三郎		随想
722	8-9	冷鍛用工具材料	沢 繁樹		技術解説
723	8-15	冷鍛用工具材料の選び方	竹内 こつ		技術解説
724	8-25	冷鍛工具の有効な使用法	安富 信、相川 昌幸		技術解説
725	8-33	冷鍛用工具の熱処理	杉山 道生		技術解説
726	8-42	冷鍛用工具の事故例とその対策	浜谷 徹		技術解説
727	8-50	冷鍛用材料と冷鍛性試験	青井 一喜		技術解説
728	8-56	冷鍛用素材とその熱処理	裏川 康一		技術解説
729	8-61	冷鍛部品の熱処理	蔵田 豊		技術解説
730	8-66	冷鍛用機械のいろいろ	津村 利宏		技術解説
731	8-101	材料の熱処理とエロージョン	北嶋 宣光		技術解説
732	8-107	電子計算機による高周波焼入れの制御法	篠原 聖一、三好 正高		技術解説
733	8-112	熱処理の加熱時間について	野村 宏		技術解説
734	8-118	鋼管の冷間加工と熱処理について	向江 脇 公雄		技術解説
735	8-164	ボイラ用炭素鋼の応力除去焼なまし高温強度	薄田 寛		技術解説
736	8-174	誘導加熱と誘導子の磁路	藤田 真		技術解説
737	8-181	鍛造焼入れについて	山中 久彦、中村 衛		技術解説
738	8-221	プレスクエンチ	北島 直順、三村 順		技術解説
739	8-227	プレステンパ	伊藤 篤		技術解説
740	8-233	表面硬化に於けるひずみ対策	割石 官市		技術解説
741	8-240	浸炭歯車の熱処理変形防止対策	宮川 直久		技術解説
742	8-245	軸受	前川 良雄		技術解説
743	8-250	ドリル、タップ	浅井 武二、山岸 憲一郎		技術解説
744	8-255	測定工具	伏田 福		技術解説
745	8-261	ばねの熱処理ひずみ	加納 義幸		技術解説
746	8-267	レーン	朝倉 基一		技術解説
747	8-270	型工具の焼狂い	竹内 榮一		技術解説
748	8-304	鋼の熱処理加工技術JISについて	有賀 隆雄		技術解説
749	8-310	熱処理に於ける安全作業	金武 典夫		技術解説
750	8-315	せん断刃の熱処理ひずみ取り対策	横山 五郎		技術解説
751	8-319	銅線の柔軟性	小沼 稔		技術解説
752	8-373	最近のソルトバス	浅井 武二		技術解説
753	8-382	鋼の急速加熱焼入れ	井口 信洋		技術解説
754	8-389	アルミニウム合金鑄物の熱処理	西 成基		技術解説
755	8-124	液体浸炭に於ける一次焼入れの省略	谷藤 金雄		技術資料

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
756	8-127,8	-熱処理教室			講座
757	8-128	鋼を焼入れする際の焼割れに及ぼす冷却速度の影響	佐藤 初吉		技術解説
758	8-131	スベクトログラフ法による鋼の脱炭層の測定	大友 清光		技術解説
759	8-188	加工熱処理によって向上した高張力鋼の信頼性	雑賀 喜規、利岡 靖継		技術解説
760	8-189	溶融ガラスによる無酸化加熱	滝島 延雄		技術解説
761	8-326	高張力鋼のじん性の改善	小形 勝		技術解説
762	8-327	恒温塑性加工	村山 武弘		技術解説
763	8-398	電気メッキせる完全焼入鋼板の水素脆化の除去	小室 登		技術解説
764	8-399	誘導加熱と窒化処理を組み合わせることにより大きな利益が得られる	藤木 栄		技術解説
765	8-72,8	-サービスコナー			その他
766	8-136	鉄鋼の酸化(1)	河上 益夫		講座
767	8-142	銅及び銅合金の加工と熱処理(1)	丸田 隆美		講座
768	8-195	鉄鋼の酸化(2)	河上 益夫		講座
769	8-201	銅及び銅合金の加工と熱処理(2)	丸田 隆美		講座
770	8-279	残留応力測定法の問題点	下田 秀夫、荒木田 豊		講座
771	8-334	表面硬化処理の金相学(1)	滝島 延雄		講座
772	8-340	熱処理に於ける実験計画法の適用(1)	卜部 舜一		講座
773	8-404	表面硬化処理の金相学(2)	滝島 延雄		講座
774	8-411	熱処理に於ける実験計画法の適用(2)	卜部 舜一		講座
775	8-75	YSS冷間鍛造用工具鋼		日立金属KK	その他
776	8-76	冷間圧造用線材-KCH		KK神戸製鋼所	その他
777	8-77	型材		KK竹内ハガネ商行	その他
778	8-78	冷鍛用金型鋼MODIについて		特殊製鋼KK	その他
779	8-80	熱処理事業		大和精工KK	その他
780	8-81	冷鍛工具の熱処理		超音波冶金KK	その他
781	8-82	タフトライド処理		日本パーカライジングKK	その他
782	8-83	米国UCC社の新しい水溶性焼入油		長瀬産業KK	その他
783	8-147,8	-業界情報			その他
784	8-84,8	-会の動き			報告
785	9-I	マルテンサイトクラック			口絵
786	9-II	超電導マグネットとその線材			口絵
787	9-III	純鉄の高温硬さ			口絵
788	9-IV	鋼の過熱組織			口絵
789	9-V	焼入鋼の顕微鏡組織とオーステナイト化温度			口絵
790	9-VI	チタン合金の顕微鏡組織			口絵
791	9-1	創意と自主技術の開発	三島 徳七		巻頭言
792	9-89	超微粒結晶金属材料への期待	依田 連平		展望
793	9-153	挨拶にかえて	田口 連三		巻頭言
794	9-217	熱処理欠陥特集号に寄す	田中 実		巻頭言
795	9-281	時は金なり	丸田 隆美		巻頭言
796	9-345	一年の回顧	河上 益夫		巻頭言
797	9-2	熱処理の自動化を展望する			展望
798	9-10	熱処理のコンピューターコントロール	木口 和郎		展望
799	9-90	超電導材料の現状とその動向	太刀川 恭治		展望
800	9-154	金属の高温かたさ	依田 連平		技術解説
801	9-161	分散強化合金(I)	木村 高夫		技術解説
802	9-218	第3の熱処理欠陥	大和久 重雄		技術解説
803	9-282	焼入鋼の機械的性質	飯島 一昭		技術解説
804	9-292	分散強化合金(II)	木村 高夫		技術解説
805	9-347	結晶粒の微細化	梶川 和男		技術解説
806	9-355	チタン合金の熱処理	辻本 得蔵		技術解説
807	9-362	レーザー光線による金属加熱	荒田 吉明		技術解説
808	9-97	よしのすいから(1)	河上 益夫		随想
809	9-98	本多光太郎先生とサブゼロ処理	菅野 友三郎		随想
810	9-167	ちょっと待て、「日本の材料は悪い」という人たちよ	川口 實之輔		随想
811	9-169	外遊ひろい話	赤見 昌一		随想
812	9-298	よしのすいから(2)	河上 益夫		随想
813	9-299	私の失敗	筒井 蛙声		随想
814	9-368	よしのすいから(3)	河上 益夫		随想
815	9-369	フロリダの話	渡辺 亮治		随想
816	9-15	連続式焼入れ焼戻し炉	井藤 一禎		技術解説
817	9-21	連続ガス浸炭、焼入れ、焼戻し炉	増田 寛		技術解説
818	9-28	液体浸炭炉の自動化	高橋 進		技術解説
819	9-33	高周波焼入れの自動化	藤田 真一、小泉忠司		技術解説
820	9-41	洗浄設備の自動化	竹内 節三		技術解説
821	9-46	温度の自動制御	吉田 尚一		技術解説
822	9-51	ガスふん囲気のコントロール	神谷 恭平		技術解説
823	9-58	工具の熱処理の自動化	浅井 武二、山岸 憲一郎		技術解説
824	9-63	ボルト熱処理の自動化	遠藤 健		技術解説
825	9-69	熱処理工場のマテリアルハンドリング	金武 典夫		技術解説
826	9-74	ロックウェル硬さ試験機の自動化	真下 美佐男		技術解説
827	9-99	最近の軸受の熱間加工法	中村 宏		技術解説
828	9-105	鋼のアルファタイジング	鶴野 達二		技術解説
829	9-110	刃物用ステンレス	日下 邦男		技術解説
830	9-117	黄銅の切削性について	室町 繁雄、多々静夫		技術解説
831	9-123	高温測定用熱電対	青木 行宏		技術解説
832	9-171	高速度鋼の残留オーステナイト	新井 透		技術解説
833	9-179	フェライト系ステンレス薄鋼板のリジニング現象と熱処理	大橋 延夫		技術解説
834	9-184	浸炭表面異常層について(2)	市原 睦夫		技術解説
835	9-220	焼きむら	山本 晋		技術解説
836	9-227	焼戻し割れ	大和久 重雄、栗原 利喜雄		技術解説
837	9-231	焼なましぜい性	雑賀 喜規、高橋 厚生		技術解説
838	9-237	亜鉛メッキぜい性	大和久 重雄		技術解説
839	9-242	研磨焼けと研磨割れ	山本 千秋		技術解説
840	9-249	サブゼロクラック	伏田 福		技術解説
841	9-252	酸化と脱炭	河上 益夫		技術解説
842	9-260	過熱と燃焼	歌川 寛		技術解説
843	9-301	熱処理部品の遅れ破壊	山本 俊二、藤田 達		技術解説
844	9-308	ボロン鋼の熱処理特性	阿部 吉彦		技術解説
845	9-315	銅線の柔軟性と金属組織	小沼 稔		技術解説
846	9-322	遠赤外線加熱素子	田中 幸男		技術解説
847	9-372	高速度工具鋼のオースフォーミング	武士 洋一		技術解説
848	9-378	鋼材の焼入深度測定装置	小野 邦男、加賀谷 隆一		技術解説
849	9-386	JIS熱処理用語についての解説	大和久 重雄		技術解説

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
850	9-77,9-	熱処理教室			講座
851	9-128	ステンレスよりも経済的な耐食性クロマイスト鋼	小室 登		技術解説
852	9-129	低合金鋼の新しい熱処理	雑賀 喜規、村山 武弘		技術解説
853	9-191	熱処理する部品の鋼種の選定法(焼入れについて)	仁平 宣弘		技術解説
854	9-265	実用化されたTRIP鋼	田中 実		技術解説
855	9-266	耐食性のよい溶融カルシウム浴中で形成した拡散被覆	小室 登		技術解説
856	9-268	マルエージング鋼の窒化時効	小室 登		技術解説
857	9-329	経済的な耐酸化用6%Al鉄合金	小室 登		技術解説
858	9-389	ばね鋼のタンピングキャパシティと熱処理	山本 千秋		技術解説
859	9-391	高速度鋼に於ける残留オーステナイトの調整処理について	田中 実		技術解説
860	9-132	鋼の変態に於ける熱力学(I)	和田 次康		講座
861	9-140	鋼線の新熱処理(I)	西岡 多三郎		講座
862	9-270	焼戻しせい性	渡辺 敏		講座
863	9-330	鋼の変態に於ける熱力学(II)	和田 次康		講座
864	9-337	鋼線の新熱処理(II)	西岡 多三郎		講座
865	9-393	マルテンサイト変態とは	西山 善次		講座
866	9-146,9-	第2回ソ連欧米視察報告			報告
867	9-78	新型全自動バッチ型浸炭窒化焼入炉		光洋リンドバーグヘビー	その他
868	9-79	電気加熱式ガス浸炭連続炉		東京熱処理工業KK	その他
869	9-80	高周波熱処理の自動化		高周波熱錬KK	その他
870	9-81	高周波熱処理の自動化		電気興業KK	その他
871	9-82	熱処理工場に於けるマテリアルハンドリング		KK鬼頭製作所	その他
872	9-83	AHS型熱処理専用型・トリクレン洗浄器		日本化工機工業KK	その他
873	9-84	制御電流パルス信号変換器(XP-317形)		KK横河電機製作所	その他
874	9-85	「かたさ」の明石		KK明石製作所	その他
875	9-86	バイロスコープ(自動光高温計)		KK千野製作所	その他
876	9-87,9-	業界情報			その他
877	9-88,9-	会の動き			報告
878	10-I	ガス浸炭処理と被処理品の炭素濃度			口絵
879	10-II	高炭素鋼の等温変態生成物の電子顕微鏡(レプリカ)組織			口絵
880	10-III	摩耗面の顕微鏡的観察			口絵
881	10-IV	熱処理した $\alpha + \beta$ 型チタン合金			口絵
882	10-V	日本熱処理技術協会創立10周年記念行事			口絵
883	10-VI	水素チャージによる遅れ破壊促進試験片の破面観察			口絵
884	10-1	熱処理技術者の苦勞と幸福	河上 益夫		巻頭言
885	10-95	忙しい時代の気長な仕事	竹内 栄一		巻頭言
886	10-157	これからの情報化社会に対処するには	楢山 正孝		展望
887	10-223	宇宙熱処理	依田 運平		展望
888	10-363	一年の回顧	河上 益夫		巻頭言
889	10-225	創立当時の思い出	三島 徳七		随想
890	10-226	1970年代に思う	土光 敏夫		随想
891	10-227	熱処理に於ける創造性	小林 佐三郎		展望
892	10-228	創立10周年を迎えて	田口 連三		展望
893	10-229	熱処理の将来について	河上 益夫		展望
894	10-230	1970年代の熱処理技術の展望			展望
895	10-303	ドイツ熱処理技術研究所に於ける活動	オット・シャーバー		報告
896	10-2	ふん囲気熱処理	河上 益夫		技術解説
897	10-96	欧州の熱処理技術	岸本 浩		展望
898	10-103	析出硬化型ステンレス鋼について	古川 徹		技術解説
899	10-158	高張力鋼の熱処理組織と機械的性質	金尾 正雄、青木 孝夫		技術解説
900	10-164	溶接部の応力除去について	高橋 厚生		技術解説
901	10-174	アルミニウム合金の熱処理と応力腐食割れ	中村 康二		技術解説
902	10-180	フラクトグラフィ	渡辺 敏		技術解説
903	10-247	これからの熱処理用鉄鋼材料	大和久 重雄		技術解説
904	10-249	これからのチタン合金	西村 孝		展望
905	10-260	加工熱処理の将来	田村 今男		展望
906	10-266	新しい表面硬化法	河上 益夫		技術解説
907	10-270	高周波焼入れの自動化	篠原 聖一		技術解説
908	10-276	高周波焼入れの自動化とその設備	藤田 真一、内藤 秋夫		技術解説
909	10-282	焼結部品の熱処理	泉水 信昭		技術解説
910	10-290	これからの熱処理の生産管理	金武 典夫		展望
911	10-316	真空熱処理について	杉山 道生、山本 長邦		技術解説
912	10-365	高張力鋼に於ける析出硬化の利用	金沢 正午		技術解説
913	10-374	繊維金属系複合材料の現況	渡辺 治		技術解説
914	10-109	ヨーロッパ雑感	雑賀 喜規		随想
915	10-188	企業の研究所の在り方について	堀川 一男		随想
916	10-190	カニの穴	森本 守		随想
917	10-191	オット・シャーバー博士を迎える	河上 益夫		随想
918	10-328	技術とは	赤見 昌一		随想
919	10-329	金属と音	津田 尚克		随想
920	10-7	ガス浸炭	倉片 立		技術解説
921	10-13	滴下式ガス浸炭	浅井 武二、山住 海守		技術解説
922	10-19	ガス浸炭窒化	滝島 延雄		技術解説
923	10-24	ガス窒化	清岡 鐘一		技術解説
924	10-32	銅及び銅合金の無酸化熱処理	丸田 隆美、藤井 康次		技術解説
925	10-38	真空熱処理	池田 猛、西村 和雄		技術解説
926	10-45	真空熱処理とその実際	中村 勝郎		技術解説
927	10-50	ふん囲気炉とガス変成炉	泉水 信昭		技術解説
928	10-59	ふん囲気ガスの計測	神谷 恭平		技術解説
929	10-67	バック熱処理	大和久 重雄		技術解説
930	10-71	流動粒子炉焼入法	安富 信		技術解説
931	10-75	ふん囲気熱処理の災害防止	金武 典夫		技術解説
932	10-113	高炭素鋼の等温変態	中沢 一雄		技術解説
933	10-119	充てん密封法による鋼材の酸化と脱炭の防止	小室 登		技術解説
934	10-125	高周波誘導加熱による鋼管加工ー特に曲げ加工について	竹山 輝義		技術解説
935	10-135	爆発圧着によるクラッド合板	福山 郁生		技術解説
936	10-193	鋼のガス窒化	清岡 鐘一		技術解説
937	10-198	プラズマ切断と溶接	連井 淳		技術解説
938	10-331	耐熱はだ焼鋼	日下 邦男、岩丸 正明		技術解説
939	10-338	二重管ヒーターとその応用	田中 幸男		技術解説
940	10-381	軟窒化	塩谷 恩		技術解説
941	10-388	浸炭部品の疲れ強さについて	本間 八郎、重松 道弘		技術解説
942	10-395	低焼入性鋼の焼入試験法	南雲 道彦		技術解説
943	10-139,	熱処理教室			講座

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
944	10-141	焼入性曲線を推定する新しい公式	仁平 宣弘		技術解説
945	10-207	残留オーステナイトの新しい見方(I)	菊池 麟平		技術解説
946	10-343	準安定オーステナイト鋼の組織と強じん性	小林 経明		技術解説
947	10-345	ソ連の新しい耐熱ばね用合金	佐藤 初吉		技術解説
948	10-348	残留オーステナイトの新しい見方(II)	菊池 麟平		技術解説
949	10-404	ガス浸炭技術の進歩	吉田 薫		技術解説
950	10-410	構造用鋼のかたさとねばさに対する組織の影響	森田 明義、太田 芳雄		技術解説
951	10-143	金属の摩耗(I)金属の摩耗機構	竹内 栄一		講座
952	10-150	熱処理の安全工学(I)	金武 典夫		講座
953	10-210	金属の摩耗(II)鉄鋼材料の耐摩耗性向上に及ぼす熱処理の効果	竹内 栄一		講座
954	10-216	熱処理の安全工学(II)	金武 典夫		講座
955	10-352	合金状態図の基礎	時実 正治		講座
956	10-413	金属の拡散	平野 賢一		講座
957	10-79	線材用連続無酸化焼鈍炉		大同製鋼KK高蔵製作所	その他
958	10-80	熱処理の省力化はNYSへ		(合資)新美窯炉製作所	その他
959	10-81	メッシュベルトコンベアー式大型焼結炉		東京熱処理工業KK	その他
960	10-82	ユニック連続式ガス浸炭窒化炉		オリエンタルエンジニアリ	その他
961	10-83	リンドパーク(ピット型)窒化炉		光洋リンドパークヘビー	その他
962	10-84	日新ふん囲気熱処理炉		日新化熱工業KK	その他
963	10-85	ニッカ光輝焼入油		日新化熱工業KK	その他
964	10-86	IHI-IPSEN真空熱処理炉		石川島播磨重工業KK	その他
965	10-87	新技術タフトライド法		日本熱処理工業KK	その他
966	10-88	連続オーステンパー処理装置		関東冶金工業KK	その他
967	10-89	プロバン流動炉		国際電気KK	その他
968	10-90	火炎焼入機械		国際電気KK	その他
969	10-91	金属熱処理用被覆容器ヒートバック		日本ブラスマ工業KK	その他
970	10-92	自動2色式温度計TWO-COLOR-EYE		KK光雲商事	その他
971	10-93.1	業界情報			その他
972	10-294	年表			その他
973	10-296	日本熱処理技術協会創立10周年記念行事			その他
974	10-94.1	会の動き			報告
975	11-I	鉄鋼のボロン化層			口絵
976	11-II	高電圧電子顕微鏡による冷延けい素鋼の結晶粒成長の直接観察			口絵
977	11-III	高面圧下に於けるころがり疲れ組織			口絵
978	11-IV	AL, Tiを含むNi-20Cr合金に現れる析出相			口絵
979	11-V	破壊じん性の試験方法と破断面の特徴			口絵
980	11-VI	オーステナイト系ステンレス鋼の高温クリープ中に析出する炭化物			口絵
981	11-1	熱処理技術者の地位	結城 晋		巻頭言
982	11-81	熱処理雑感	浅田 千秋		巻頭言
983	11-145	情報化時代と仕事	雑賀 喜規		巻頭言
984	11-209	産学協同の広場	滝島 延雄		巻頭言
985	11-289	国立研究所にいて思うこと	渡辺 亮治		巻頭言
986	11-349	一年の回顧	河上 益夫		巻頭言
987	11-146	最近のタフトライド処理に関する問題	ヨハネス・ミュラー		その他
988	11-2	熱表面処理概論	河上 益夫		展望
989	11-6	金属の浸透現象	大谷 南海男		技術解説
990	11-12	溶融めっき	上田 重朋		技術解説
991	11-82	金属の結晶粒成長	古林 英一		技術解説
992	11-90	オーステナイト鋼のクリープ破断強度と熱処理	山崎 道夫		技術解説
993	11-154	オースフォーム鋼のデザイン	渡辺 敏		技術解説
994	11-290	破壊じん性について	阿部 義邦		技術解説
995	11-351	耐熱鋼の組織と強度	田中 良平		技術解説
996	11-16	ヨーロッパを旅して	内田 荘祐		随想
997	11-96	欧米あ、ら、かると	大和久 重雄		随想
998	11-160	技術とは(その2)	赤見 昌一		随想
999	11-161	よしのすいから	河上 益夫		随想
1000	11-210	欧米のミクロとマクロ	金武 典夫		随想
1001	11-298	ゴールド異聞	小室 登		随想
1002	11-361	よしのすいから	河上 益夫		随想
1003	11-19	クロマイジング	門 智		技術解説
1004	11-25	シリコナイジング	大西 正巳		技術解説
1005	11-32	ボロン化法	河上 護		技術解説
1006	11-40	真空蒸着法	藤波 知昭		技術解説
1007	11-47	金属溶射	長坂 秀雄		技術解説
1008	11-51	プラズマジェット溶射	連井 淳		技術解説
1009	11-57	セラミックコーティング	田中 広吉		技術解説
1010	11-64	プラスチックライニング	竹山 輝義、平山 厚生		技術解説
1011	11-72	熱表面処理雑記	大和久 重雄		技術解説
1012	11-101	13%Crステンレス鋼の表面硬化について	高瀬 孝夫、中村 康彦		技術解説
1013	11-107	最近の金型用高速度工具鋼と熱処理の問題点	田中 哲夫		技術解説
1014	11-117	ふん囲気熱処理に於けるカーボンポテンシャルの測定	滝島 延雄		技術解説
1015	11-162	Mo高速度工具鋼の熱処理特性	菅原 一人		技術解説
1016	11-168	銅線の連続通電焼なまし	佐藤 幸彦		技術解説
1017	11-174	転動疲労を受ける機械部品に対する浸炭層の付け方	結城 晋		技術解説
1018	11-187	鋼の浸炭焼入焼戻し(JISB 6914)のJIS解説	大和久 重雄		技術解説
1019	11-213	ジェット焼入れ	大和久 重雄		技術解説
1020	11-215	水溶性液焼入れ	山崎 惣三郎、山崎 隆雄		技術解説
1021	11-221	ローラー焼入れ	斎藤 恒夫		技術解説
1022	11-227	プレス焼入れ	大河原 隆		技術解説
1023	11-236	鍛造焼入れ	山中 久彦、中村 衛		技術解説
1024	11-242	鉄鋼材料の強磁界処理	山川 和郎		技術解説
1025	11-246	線材のオースドロイング	荒川 次郎		技術解説
1026	11-252	変則等温熱処理	大和久 重雄		技術解説
1027	11-255	サブゼロ処理について	深瀬 幸重		技術解説
1028	11-263	真空熱処理	中村 勝郎		技術解説
1029	11-270	放電表面処理	金子 秀夫		技術解説
1030	11-276	高温ガス浸炭	工藤 績		技術解説
1031	11-281	二段窒化	清岡 鐘一		技術解説
1032	11-301	焼結機械部品の表面処理と熱処理	西江 宏		技術解説
1033	11-307	熱処理ひずみについて	磯村 良蔵		技術解説
1034	11-315	熱処理加工技術の品質管理	山中 久彦		技術解説
1035	11-321	熱処理工場に於ける温度管理の実際	宇佐美 亘		技術解説
1036	11-362	耐熱合金の熱処理	西 義徹		技術解説
1037	11-371	時計部品用材料の熱処理	鈴木 勝平		技術解説

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
1038	11-378	鋼のTiCコーティングと熱処理	佐藤 琢男、平原 民雄、田村 賢一		技術解説
1039	11-386	分散強化合金の強度	淀川 正進		技術解説
1040	11-123	薄鋼板表面処理部品の曲げ抵抗について	加城 正義		技術資料
1041	11-127	現場に於ける炭素量の定量判定	竹村 和夫		技術資料
1042	11-78,1	熱処理教室			講座
1043	11-131	塩浴熱処理用汎用機械化装置			技術解説
1044	11-132	耐摩耗性のよい表面硬化層が得られるNoskuff処理			技術解説
1045	11-191	浸炭焼入れしたCr-Mn鋼及び鋼の初期オーステナイト結晶粒度と表面酸化が機械的性質に及ぼす影響について			技術解説
1046	11-327	はた焼鋼の強度特性及び摩耗挙動に及ぼす焼戻し温度の影響			技術解説
1047	11-328	浸炭窒化処理した鋼の機械的性質			技術解説
1048	11-330	多段熱処理			技術解説
1049	11-393	ホウ化処理した熱間加工用型鋼に形成される軟化層について			技術解説
1050	11-134	ポータブルかたさ試験機のいろいろ	栗原 利喜雄		講座
1051	11-196	合金状態図の基礎(続)	時実 正治		講座
1052	11-332	機械構造用鋼選択に関する一つの考え方(I)	本山 盛太郎		講座
1053	11-341	技術情報管理へのアプローチ(I)	山村 良彦		講座
1054	11-395	機械構造用鋼選択に関する一つの考え方(II)	本山 盛太郎		講座
1055	11-401	技術情報管理へのアプローチ(II)	山村 良彦		講座
1056	11-76	精密機械部品用函型焼結炉		関東冶金工業KK	その他
1057	11-77	高周波プラスチックライニング鋼管		第一高周波産業KK	その他
1058	11-285	ナイテンパープロセス		岡谷綱機KK	その他
1059	11-286	タフトライド		日本熱処理工業KK	その他
1060	11-79,1	業界情報			その他
1061	11-204	役員名簿			その他
1062	11-80,1	会の動き			報告
1063	11-411	総目次			その他
1064	12- I	Ni-基耐熱合金U-500材に於ける顕微鏡組織			口絵
1065	12- II	鋼中の非金属介在物			口絵
1066	12- III	非金属介在物と鋼の性質			口絵
1067	12- IV-1	総合廃水処理試験プラント及び泡沫分離装置			口絵
1068	12- IV-2	原子吸光分析装置			口絵
1069	12- V	銅-タンクステン複合材の組織			口絵
1070	12- VI	鉄合金の高圧下の変態			口絵
1071	12-1	JIS規格の品質、試験、検査	作井 誠太		巻頭言
1072	12-93	熱処理教育におもう	新持 喜一郎		巻頭言
1073	12-153	緑陰の夢	歌川 寛		巻頭言
1074	12-217	地球の汚染	依田 連平		巻頭言
1075	12-301	新金属と熱処理	木村 啓造		巻頭言
1076	12-375	一年の回顧	河上 益夫		巻頭言
1077	12-94	低炭素マルテンサイト及びベイナイト鋼の性質	邦武 立郎		展望
1078	12-100	カルシウム脱酸鋼の被削性	佐田 登志夫、平尾 政利		展望
1079	12-107	記憶材料	清水 謙一、大塚 和弘		展望
1080	12-154	低炭素時効硬化型マルテンサイト鋼	鈴木 朝夫		展望
1081	12-162	金属間化合物の機械的性質	渡辺 勝也		展望
1082	12-219	熱処理の公害-現状と対策	大和久 重雄		展望
1083	12-302	複合材料	梅川 莊吉		展望
1084	12-307	アコースティック・エミッションと金属の研究	磯野 英二		展望
1085	12-377	高圧下の相変態	内山 郁、藤田 充苗		展望
1086	12-2	丘を越えて行こうよ	渡辺 敏		随想
1087	12-116	鋼線50年	西岡 多三郎		随想
1088	12-171	3つのコップ	高塚 成雄		随想
1089	12-316	技術とは(その三)	赤見 昌一		随想
1090	12-384	海外とところどころ	河上 益夫		随想
1091	12-387	よしのすいから	河上 益夫		随想
1092	12-4	熱処理部品の試験と検査; 歯車	中村 英紀、佐々木 敏美		技術解説
1093	12-10	熱処理部品の試験と検査; クランク軸、カム軸	本宿 太市、村野 尚史、西村 信正		技術解説
1094	12-19	熱処理部品の試験と検査; ころがり軸受	喜熨 斗 政夫		技術解説
1095	12-25	熱処理部品の試験と検査; ボルト類	遠藤 健		技術解説
1096	12-31	熱処理部品の試験と検査; はね	小松 征士		技術解説
1097	12-37	熱処理部品の試験と検査; 鍛鋼焼入ロール	相沢 力		技術解説
1098	12-43	熱処理部品の試験と検査; 鋼線	中川 昭		技術解説
1099	12-48	熱処理部品の試験と検査; 鋳鋼部品	大橋 貞文		技術解説
1100	12-55	熱処理部品の試験と検査; 耐熱材料	篠田 仁		技術解説
1101	12-64	熱処理部品の試験と検査; 切削工具	和泉 重彦		技術解説
1102	12-71	熱処理部品の試験と検査; 金型	佐々木 哲夫		技術解説
1103	12-76	熱処理部品の試験と検査; ゲージ	伏田 福		技術解説
1104	12-80	熱処理材の摩耗試験	竹内 栄一		技術解説
1105	12-118	マルテンサイトの低温焼戻し機構	人見 茂		技術解説
1106	12-123	ろう接について	川勝 一郎		技術解説
1107	12-130	ガス燃焼と熱処理炉	川岸 一夫		技術解説
1108	12-172	低温・無ひずみ・高速塩浴窒化法	佐藤 真三		技術解説
1109	12-179	小形ディーゼルエンジン部品の熱処理	辻 秀雄		技術解説
1110	12-187	焼入冷却剤の曲線	時弘 義雄		技術解説
1111	12-193	熱処理部品の実物疲労試験	松野 和男、堀切 正文		技術解説
1112	12-226	無公害ガス燃焼	渡辺 一史		技術解説
1113	12-233	無公害液体浸炭法	河上 益夫		技術解説
1114	12-236	電解浸炭法	和佐 正道		技術解説
1115	12-242	ガス軟窒化の背景とその基礎	高瀬 孝夫		技術解説
1116	12-250	耐摩耗性・焼付防止向上の無公害低温処理	桑山 昇、野牧 武		技術解説
1117	12-257	水溶性焼入油	山中 久彦		技術解説
1118	12-261	熱処理工場に於ける排液処理	黒川 喜久郎		技術解説
1119	12-265	液体浸炭窒化浴の排水処理	今井 雄一		技術解説
1120	12-272	熱処理工場に於けるある公害の各防止法に基づく条例等について	金武 典夫、森田 勝行		技術解説
1121	12-319	きわめて大きい部品の熱処理	宮野 權太男、島崎 正英		技術解説
1122	12-329	きわめて小さい部品の熱処理	下山 良造		技術解説
1123	12-337	耐熱合金の耐酸化性表面層の生成と破壊について	武井 厚		技術解説
1124	12-388	焼入油の冷却能力	藤木 栄、竹内 栄一		技術解説
1125	12-393	焼入槽の硬化能	大和久 重雄		技術解説
1126	12-399	焼入槽の冷却能力の判定(実施例)	金武 典夫、宇佐美 亘		技術解説
1127	12-402	噴霧焼入法	雑賀 喜規、高橋 厚生		技術解説
1128	12-344	刃物用ステンレス鋼の熱処理	岸上 慎次郎		技術資料
1129	12-408	冷間鍛造品の浸炭に及ぼす潤滑用化成皮膜の影響	加城 正義、武田 英紀		技術資料
1130	12-343	熱処理教室			講座
1131	12-137	普通鋼の窒化による拡散層の硬化と機械的性質			技術解説

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
1132	12-199	鋼とチタンのボロン化			技術解説
1133	12-283	米国に於ける公害管理技術			技術解説
1134	12-353	窒化した鋼材の表面化合物層厚さの新しい非破壊測定方法			技術解説
1135	12-414	新しい焼入液とその応用			技術解説
1136	12-417	二段階表面硬化			技術解説
1137	12-139	スピノーダル分解について(I)	矢島 悦次郎、宮崎 亨		講座
1138	12-145	鋼中の非金属介在物(I)	内山 郁		講座
1139	12-203	スピノーダル分解について(II)	矢島 悦次郎、宮崎 亨		講座
1140	12-209	鋼中の非金属介在物(II)	内山 郁		講座
1141	12-367	非破壊検査法(I)	木村 勝美、伊藤 秀之		講座
1142	12-427	非破壊検査法(II)	木村 勝美、伊藤 秀之		講座
1143	12-87	シャルピー衝撃試験機ICA型(自動式)		KK東京衝機製造所	その他
1144	12-88	微小硬度計MVK-D形		KK明石製作所	その他
1145	12-89	F-2A型及びF-3型超音波探傷器		海上電機KK	その他
1146	12-90	三菱携帯用超音波探傷器FD-210形		三菱電機KK	その他
1147	12-91	ドリップフィード式精密ふん囲気熱処理炉		KK島崎製作所	その他
1148	12-288	「ユニナイト」ガス軟窒化炉		オリエンタルエンジニアリ	その他
1149	12-289	タフナイズング法		東京熱処理工業KK	その他
1150	12-290	無公害軟窒化「ユニゾ」法		日新化熱工業KK	その他
1151	12-291	シアン化物無添加の塩浴窒化剤「ドルシールN」 “低シアン浸炭剤” “ドルシールC”		東洋インキ製造KK	その他
1152	12-292	水溶性焼入油Ucon Quenchant-Aとその特徴について		長瀬産業KK	その他
1153	12-294	吸油ベルト型“油水分離機”		KK中部熱錬研究所	その他
1154	12-295	マイティ小型焼却炉		西華産業KK	その他
1155	12-296	日東式廃液処理装置		日東精工KK	その他
1156	12-297	廃液処理装置		小山工業KK	その他
1157	12-200	国際熱処理連盟(I. F. H. T)の成立			報告
1158	12-356	第3回熱加工技術交流調査団報告(I)			報告
1159	12-419	第3回熱加工技術交流調査団報告(II)			報告
1160	12-215	業界情報			その他
1161	12-92.1	会の動き			報告
1162	12-435	総目次			その他
1163	13-I	超音波による炭化物球状化組織			口絵
1164	13-II	拡散被覆処理による組織			口絵
1165	13-III	TDプロセスによる炭化物被覆層			口絵
1166	13-IV	高張力鋼の応力除去焼なまし割れ			口絵
1167	13-V	Ni-Cr-Mo鋼のベイナイト組織			口絵
1168	13-VI	Al-Cu合金の延性破面			口絵
1169	13-1	押花と熱処理	鶴野 達二		巻頭言
1170	13-79	転換期の技術によせて	大竹 正		巻頭言
1171	13-143	熱処理と私	外島 健吉		巻頭言
1172	13-211	プロ意識	雑賀 喜規		巻頭言
1173	13-279	設計に物の言える熱処理屋	広岡 敏夫		巻頭言
1174	13-345	一年の回顧	河上 益夫		巻頭言
1175	13-2	炭化物の種類とその役割	佐藤 忠雄		展望
1176	13-80	時効性Cu-Zr系合金	丸田 隆美		展望
1177	13-144	鋼の熱処理組織と被削性	山本 俊郎、熊谷 憲一		展望
1178	13-212	熱処理による残留応力の除去	下田 秀夫		展望
1179	13-280	ベイナイト変態	渡辺 敏		展望
1180	13-289	非晶質金属	増本 健		展望
1181	13-347	鋼の光輝加熱	河上 護		展望
1182	13-355	原子炉用バナジウム合金について	永田 徳雄		展望
1183	13-361	セラミックスの熱処理	佐多 敏之		展望
1184	13-88	日本刀の切れ味と熱処理	森 良一		随想
1185	13-153	私の人生と技術の訓練道場	赤見 昌一		随想
1186	13-155	アメリカ旧婚旅行	本山 盛太郎		随想
1187	13-159	東欧雑感	田村 今男		随想
1188	13-220	中国見聞録	河上 益夫		随想
1189	13-298	熱処理屋	杉山 道生		随想
1190	13-368	編集“誤失譜”	長瀧 泰		随想
1191	13-16	超合金中の炭化物の微粒化について	三宅 一男、富士原 由雄		技術解説
1192	13-17	炭化物の球状化—鍛造法	日下 邦男		技術解説
1193	13-24	炭化物の球状化—温間加工法	浅田 千秋		技術解説
1194	13-28	炭化物の球状化—超音波法	浜谷 徹		技術解説
1195	13-32	炭化物の球状化—コナー法	森 靖之助		技術解説
1196	13-37	炭化物の球状化—急冷凝固法	新井 透		技術解説
1197	13-46	炭化物の球状化—繰返し加熱・冷却方法	旗野 裕之		技術解説
1198	13-50	炭化物の球状化—黒打ち法	旗野 裕之		技術解説
1199	13-52	炭化物の球状化—等温変態法	大和久 重雄		技術解説
1200	13-5	ペーリング鋼に於ける炭化物の球状化	結城 晋(故)		技術解説
1201	13-61	高速度工具鋼に於ける炭化物の球状化	吉田 勝彦		技術解説
1202	13-67	刃物用鋼に於ける炭化物の球状化	住田 勇		技術解説
1203	13-90	熱処理の切換え	金武 典夫		技術解説
1204	13-95	真空熱処理と問題点	山中 久彦		技術解説
1205	13-101	高合金工具鋼の焼きなまし	沢 繁樹		技術解説
1206	13-107	日本刀のできるまで	中田 兼秀		技術解説
1207	13-162	急熱処理した鋼のじん性	内藤 武志		技術解説
1208	13-168	冷間金型用工具鋼SKD11の熱処理変形	西村 富隆		技術解説
1209	13-174	焼ひすみのきょう正法	大和久 重雄		技術解説
1210	13-176	TDプロセスによる炭化物被覆材の性質	新井 透		技術解説
1211	13-224	サブゼロ急熱処理による残留応力の除去	大和久 重雄		技術解説
1212	13-226	高周波加熱による応力除去	篠原 聖一		技術解説
1213	13-232	遠赤外線加熱による残留応力の除去	田中 幸男		技術解説
1214	13-238	振動による残留応力の除去	吉田 亨		技術解説
1215	13-242	鑄物の残留応力の除去	草川 隆次		技術解説
1216	13-247	ダイカスト用金型の残留応力とヒートチェックについて	鈴木 宗男		技術解説
1217	13-254	溶接構造物の残留応力の除去	内木 虎蔵		技術解説
1218	13-261	黄銅製品の残留応力	三坂 克彦		技術解説
1219	13-299	高周波熱処理の問題点	松本 修		技術解説
1220	13-307	アルミニウム合金鑄物の各種熱処理と被削性	財満 鎮雄		技術解説
1221	13-318	JIS鋼材の焼入性	大和久 重雄		技術解説
1222	13-370	熱処理作業者の為の安全保護具	安藤 正		技術解説
1223	13-113	一端焼入れしたジョミニー試験片の焼もどしかたさ変化について	三木田 嘉男		技術資料
1224	13-118	潤滑を目的とした冷鍛品の浸硫処理と金型の摩耗	竹内 栄一		技術資料
1225	13-182	冷間加工用材料の軟化処理について	藤木 栄、竹内 栄一		技術資料

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
1226	13-322	焼入ひずみに関する実験(冷却剤による影響)	岸上 慎次郎		技術資料
1227	13-378	合金工具鋼SKS3の焼狂いについて	三木田 嘉男		技術資料
1228	13-74.1	熱処理教室			講座
1229	13-75	急冷しない α 鉄基地に於けるセメンタイトの凝集機構			技術解説
1230	13-125	浸炭焼入れした資料の疲れ挙動			技術解説
1231	13-187	マルテンサイト変態開始温度について			技術解説
1232	13-267	焼入応力の計算			技術解説
1233	13-328	工業用B4C粉末による鋼のボロン化			技術解説
1234	13-386	正確な表面C%量の測定が出来る真空浸炭炉			技術解説
1235	13-128	拡散被覆法(I)	上田 重明		講座
1236	13-133	かたさ値の評価(I)	内藤 建		講座
1237	13-195	拡散被覆法(II)	上田 重明		講座
1238	13-203	かたさ値の評価(II)	内藤 建		講座
1239	13-329	フラクトグラフィ(I)	幸田 成康		講座
1240	13-335	鋼の焼もどしせい性へのSEMフラクトグラフィの応用(I)	長岡 金吾		講座
1241	13-388	フラクトグラフィ(II)	幸田 成康		講座
1242	13-398	鋼の焼もどしせい性へのSEMフラクトグラフィの応用(II)	長岡 金吾		講座
1243	13-189	熱処理技術書の紹介と寸評	大和久 重雄		その他
1244	13-270	ダイドー、バキュームインダストリー式真空熱処理装置		大同製鋼KK	その他
1245	13-272	真空熱処理炉		中外炉工業KK	その他
1246	13-273	ロータリハース式黄銅コイル焼なまし炉		東京熱装置KK	その他
1247	13-342	振動式応力除去機		愛知産業KK	その他
1248	13-274	役員名簿			その他
1249	13-78	書評			随想
1250	13-77.1	業界情報			その他
1251	13-78.1	会の動き			報告
1252	13-407	総目次			その他
1253	14-I	イオン衝撃法による窒化組織と浸炭組織			口絵
1254	14-II	歯車の損傷事例			口絵
1255	14-III	一方向凝固したAl-Mg ₂ Si共晶合金			口絵
1256	14-IV	高温焼戻しせい性破面の観察			口絵
1257	14-V	真空焼入れしたSKD11の衝撃破面			口絵
1258	14-VI	炭素鋼マルテンサイト焼戻し組織の高分解能暗視野観察			口絵
1259	14-1	窒化特集号に寄す	林 達夫		巻頭言
1260	14-65	技術予測の効用	渡辺 敏		巻頭言
1261	14-129	鉄鋼の有用性と熱処理	田村 今男		巻頭言
1262	14-189	雑感	浅田 千秋		巻頭言
1263	14-190	名古屋地区編集号の発刊に寄す	田中 実		巻頭言
1264	14-253	鉄鋼に於ける廃熱の見直し	渡辺 省三		巻頭言
1265	14-321	一年の回顧	河上 益夫		巻頭言
1266	14-2	窒化創業の威大な業績	河上 益夫		展望
1267	14-5	ガス窒化法の進歩について	滝島 延雄		展望
1268	14-66	迅速窒化と窒化の問題点	矢島 悦次郎		展望
1269	14-71	窒化用鋼材に於ける最近の進歩	日下 邦男		展望
1270	14-130	歯科用金属材料の熱処理	太田 守		展望
1271	14-137	導電材料の熱処理	山路 賢吉		展望
1272	14-191	鋳鉄の熱処理	上田 徹完		展望
1273	14-254	省エネルギー熱処理概説	大和久 重雄		展望
1274	14-323	炭素鋼マルテンサイトの焼戻し過程に於ける構造変化	弘津 禎彦		展望
1275	14-78	私の人生と技術の訓練道場(その2)	赤見 昌一		随想
1276	14-143	金属用語のおもしろさ	加城 正義		随想
1277	14-199	熱処理工業会員として考えること	青木 善助		随想
1278	14-201	熱処理、機械両技術者と研究者との協同を	浅川 栄		随想
1279	14-258	熱処理大学の工場見学によせて	小室 登		随想
1280	14-330	熱処理ひずみ	佐藤 忠雄		随想
1281	14-332	随想	筒井 蛙声		随想
1282	14-10	グロー放電による窒化処理	巴之上 潤二		技術解説
1283	14-15	イオン窒化法とその実施例	広瀬 泰弘、長田 幸雄、市川 雅司		技術解説
1284	14-20	塩浴窒化法進歩の過程について	塩谷 恩		技術解説
1285	14-23	ユニゾフ法Rの化学	菊池 麟平、浅香 忠夫		技術解説
1286	14-28	2.5Cr-0.5Mo鋼(MAC24)に於ける窒化層の2, 3の特性について	阿部 吉彦、岡部 功		技術解説
1287	14-33	18-8ステンレス鋼の窒化層生成速度	清岡 鐘一、本間 利彦		技術解説
1288	14-36	塩浴窒化処理した鋼の耐疲労性について	藤木 栄、竹内 栄一		技術解説
1289	14-43	再窒化した窒化鋼の表面かたさ	清岡 鐘一、吉田 守		技術解説
1290	14-46	窒化歯車の開発	北村 和男		技術解説
1291	14-53	化合物層のX線回析測定法について	小木曾 克彦		技術解説
1292	14-58	鋼のガス窒化加工(JISB6915)の解説	大和久 重雄		技術解説
1293	14-80	熱処理炉に使用される耐熱鋳鋼材料の選び方	松谷 純一、村上 震一、赤松 克太郎、森近 俊明		技術解説
1294	14-91	熱処理歯車の損傷例と対策	黒柳 一雄		技術解説
1295	14-98	アルミニウム合金鋳物のT5, T7処理について	村木 正孝		技術解説
1296	14-107	ガス軟窒化ふん囲気に於けるシアン化水素の分析	北島 豊司		技術解説
1297	14-144	鉄及び鉄合金の組織と強じん性	佐々木 剛		技術解説
1298	14-149	深絞り用鋼板の熱処理	清水 峯男		技術解説
1299	14-155	新しい水溶性焼入冷却剤	徳 恒 孝		技術解説
1300	14-160	SI単位(国際単位系)とその利用	金武 典夫		技術解説
1301	14-202	低タンクステン工具鋼の焼なまし及び焼入れに於ける炭化物の挙動	斎田 義幸		技術解説
1302	14-207	低炭化物系熱間ダイス鋼について	伊藤 一夫		技術解説
1303	14-212	連続炉によるガス軟窒化	橋本 亀太郎		技術解説
1304	14-219	マグネシウム合金鋳物の熱処理	佃 誠、高田 与男		技術解説
1305	14-261	省エネルギーよりみた熱処理の加熱温度と保持時間	金武 典夫		技術解説
1306	14-266	省エネルギーよりみた新熱処理法(その1)真空熱処理	杉山 道生、岩田 均		技術解説
1307	14-274	省エネルギーよりみた新熱処理法(その2)イオン窒化	深沢 正信、細川 弘二		技術解説
1308	14-279	省エネルギーよりみた熱処理炉	藤沢 昭一、横手 清		技術解説
1309	14-286	省エネルギーよりみた炉材と機器	高橋 進、松田 潔		技術解説
1310	14-334	工具鋼の焼入れ、焼戻し保持時間について	西村 富隆		技術解説
1311	14-340	黄銅の脱亜鉛現象	伊藤 勲		技術解説
1312	14-60	ステンレス鋼のイオン窒化	岸上 慎次郎		技術資料
1313	14-173	タンタルのガス窒化	矢島 巖		技術資料
1314	14-226	ダイカスト金型の熱処理	右高 正成		技術資料
1315	14-344	高周波焼入れに於ける焼むらについて	三木田 嘉男		技術資料
1316	14-351	オーステンパー、マルテンパー同時処理	竹村 和男		技術資料
1317	14-111	第5回欧米新熱処理技術調査団報告、見聞録:その1	雑賀 喜規、竹内 栄一		報告
1318	14-166	第5回欧米新熱処理技術調査団報告、見聞録:その2	雑賀 喜規、竹内 栄一		報告
1319	14-291	第5回欧米新熱処理技術調査団報告、真空炉及び真空熱処理	村上 弘二		報告

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
1320	14-359	第5回欧米新熱処理技術調査団報告、イオン窒化	佐藤 吉彦		報告
1321	14-118	熱処理教室			講座
1322	14-365	第15回国際熱処理研究集会一講演題目一			報告
1323	14-119	新しい鉄-炭素系平衡状態図			技術解説
1324	14-178	小さい断面を有する資料の引張強さとねばりに対する液体窒化の影響			技術解説
1325	14-297	熱処理により発生した圧縮応力が転動摩擦部品の耐久性に及ぼす影響			技術解説
1326	14-298	12%クロム・マルエージング鋼の加工熱処理			技術解説
1327	14-301	高温保護用コーティング			技術解説
1328	14-304	50KhG及び60S2両ばね鋼の流動床内での焼入れ			技術解説
1329	14-366	耐摩耗性と耐疲労性を改善する短時間ガス窒化処理			技術解説
1330	14-121	鋼の耐環境性能の向上-I. 大気、海水及び土壌中の腐食と対策	堀川 一男、耳野 亨		講座
1331	14-180	鋼の耐環境性能の向上-II. 自然環境下での水素せい性割れと腐食疲労	堀川 一男、耳野 亨		講座
1332	14-233	可鍛鉄の熱処理	近藤 賢治		講座
1333	14-241	軽合金の熱処理	寺井 士郎		講座
1334	14-307	ステンレス鋼の熱処理	江波戸 和男、中家 一弥		講座
1335	14-314	鋼の疲れ現象(その1)	佐々木 悦男		講座
1336	14-368	ステンレス鋼の熱処理と加工性	星野 和夫		講座
1337	14-376	鋼の疲れ現象(その2)	佐々木 悦男		講座
1338	14-63.1	業界情報			その他
1339	14-64.1	会の動き			報告
1340	14-383	総目次			その他
1341	15-I	ほう化处理した鋼の組織			口絵
1342	15-II	鍛鉄製双頭レール			口絵
1343	15-III	新しい耐酸化鋼			口絵
1344	15-IV	18%Niマルエージング鋼のγ粒界析出によるせい化			口絵
1345	15-V	純鉄のイオン窒化に及ぼす合金元素の影響			口絵
1346	15-VI	シンケート浴からの亜鉛めっき表面層			口絵
1347	15-1	表面硬化特集号によせて	滝島 延雄		巻頭言
1348	15-63	木を植えて十年、人を植えて百年	金子 秀夫		巻頭言
1349	15-127	学協会と学術講演大会	木村 啓造		巻頭言
1350	15-191	関西地区編集によせて	田村 今男		巻頭言
1351	15-192	関西地区に於ける熱処理技術の動きと今後の熱処理界への期待	多賀谷 正義		巻頭言
1352	15-253	無公害熱処理特集号発刊によせて	滝島 延雄		巻頭言
1353	15-317	一年の回顧	河上 益夫		巻頭言
1354	15-2	ポロナイジングの現状	河上 護		展望
1355	15-8	拡散による炭化物被覆	新井 透、藤田 浩紀		展望
1356	15-64	核融合炉の材料	渡辺 亮治		展望
1357	15-71	鋼の水素せい性	松山 晋作		展望
1358	15-78	鋼の長時間加熱せい性	金沢 正午、乙黒 靖男		展望
1359	15-128	熱処理変形	利岡 靖継		展望
1360	15-193	気相めっき	高橋 武彦、伊藤 秀章		展望
1361	15-254	無シアン液体浸炭法の現状と将来について	河上 護		展望
1362	15-319	工具鋼に於ける最近の進歩	須藤 一		展望
1363	15-87	アルミニウムが浸透拡散した鉄表面のかたさ分布について	吉田 薫、河上 護、源馬 国恭		技術論文
1364	15-133	鋼のガス軟窒化性に及ぼす合金元素の影響	磯川 憲二、渡辺 敏幸		技術論文
1365	15-259	4極子型質量分析計による熱処理ふん囲気中の微量成分分析	大友 清光		技術論文
1366	15-328	熱間工具鋼の焼入性に及ぼすMnの影響	渡辺 敏、中島 宏興		技術論文
1367	15-17	ガス浸炭炉20年とこれから	粉生 宗幸		随想
1368	15-98	誘導加熱についての思い出(庄延用ロールの焼入れ)	山口 博		随想
1369	15-138	思い出く熱処理とともに60年>	近藤 正光		随想
1370	15-141	米国に於ける強力鋼の現状	阿部 義邦		随想
1371	15-200	関西に於ける熱処理技術の発展の歴史	川寄 貢		随想
1372	15-203	鐘の話	青木 一郎		随想
1373	15-335	歴史は繰り返すく東南アジア諸国の視察を通じて>	大友 弥栄		随想
1374	15-19	高周波誘導加熱に於けるオーステナイト化速度について	橋本 精二、山崎 隆雄、藤田 清比古		技術解説
1375	15-25	高周波焼入材のすべり及びころがり接触と残留応力との関係	佐々木 敏美、山田 俊宏		技術解説
1376	15-30	ポロナイジングとその実用性について	河上 護		技術解説
1377	15-33	ほう化处理を施した鋼の耐疲れ性	小林 繁美、紙谷 刷夫、大屋 広茂		技術解説
1378	15-40	拡散による炭化物被覆の実用	新井 透、遠藤 淳二		技術解説
1379	15-49	液体浸炭硬化層のX線解析について	山本 千秋、稲葉 善行		技術解説
1380	15-102	鍛鉄製双頭レール	栗原 利喜雄		技術解説
1381	15-146	鋼の焼入性	大和久 重雄		技術解説
1382	15-154	ジョミニー曲線の一つの使い方	田中 実		技術解説
1383	15-158	焼結合金材料の熱処理	本吉 健也		技術解説
1384	15-163	古代の製鉄と熱処理	窪田 蔵郎		技術解説
1385	15-205	大型鍛鋼品の熱処理	長尾 慶彦、浜崎 敦、大谷 泰夫		技術解説
1386	15-212	高速度工具鋼の熱処理	菊田 光男		技術解説
1387	15-219	炉気の自動制御法	樹下 忠義		技術解説
1388	15-225	真空熱処理炉の加工冷却について	村上 弘二		技術解説
1389	15-265	熱処理廃水中のシアン分析	米倉 茂男		技術解説
1390	15-272	ガス軟窒化法の安全性について	和田 昭三		技術解説
1391	15-276	イオン窒化の特長と問題点	深沢 正信		技術解説
1392	15-282	騒音振動の測定方法について	藤本 茂夫		技術解説
1393	15-338	チタンの熱処理	野尻 昭彦、西村 孝		技術解説
1394	15-344	ベアリングレースの焼入れによる寸法変化	清水 信善、福田 省夫		技術解説
1395	15-349	銅基圧粉体の焼結時の寸法変化	吉川 昌範		技術解説
1396	15-354	水溶性焼入冷却剤の開発	山西 漢水、仲矢 清一		技術解説
1397	15-358	明珍火箸	泉 久司		技術解説
1398	15-54	浸炭焼入部品の研削仕上げ割れ	加城 正義		技術資料
1399	15-108	工具鋼の熱処理ひずみ	山田 富重		技術資料
1400	15-230	素材焼入れに於ける水溶性焼入冷却剤の検討	信枝 潤吉郎、湯浅 乙示		技術資料
1401	15-363	合金工具鋼(SKS3)のマルテンパー処理について	増田 英仁、古谷 国夫、上条 幹人		技術資料
1402	15-370	鉛バスに於ける鉛ヒュームの発生について	横山 宏樹、加城 正義、好満 芳邦		技術資料
1403	15-56	浸炭焼入れした資料の疲労挙動			技術解説
1404	15-57	耐熱金属のポロニ化			技術解説
1405	15-116	第15回国際熱処理研究集会一講演概要(1)			技術解説
1406	15-119	抵抗加熱による鋼のポロニ化			技術解説
1407	15-169	第15回国際熱処理研究集会一講演概要(2)			技術解説
1408	15-289	ARE法について			技術解説
1409	15-374	浸炭浸窒部に現れる焼入組織の異常性			技術解説
1410	15-115	熱処理教室			講座
1411	15-173	軽合金の熱処理	森永 卓一		講座
1412	15-237	鋼の球状化焼なまし	木下 修司		講座
1413	15-244	熱処理用加熱設備の温度精度管理	山中 久彦		講座

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
1414	15-292	無公害熱処理委員会報告			報告
1415	15-120	日本熱処理技術協会規格(案)JSHS-0001-1974熱処理用語について			その他
1416	15-59.1	技術論文投稿規定			その他
1417	15-60.1	業界情報			その他
1418	15-62.1	会の動き			報告
1419	15-379	総目次			その他
1420	16-I	12Mn鋼のマルテンサイト変態	渡辺 敏		口絵
1421	16-II	一方向凝固タービンプレード	中川 幸也		口絵
1422	16-III	粒界反応型析出	田中 良平、門山 尚志		口絵
1423	16-IV	鉄およびモリブデン中の転位の運動	井村 徹、湯川 夏夫		口絵
1424	16-V	焼割れと材料欠陥の実例	守屋 昭彦		口絵
1425	16-VI	アルミニウム合金溶湯の酸化物	荻野谷 生郎		口絵
1426	16-1	創立15周年を迎えて	外島 健吉		巻頭言
1427	16-2	創立15周年によせて	王光 敏夫		巻頭言
1428	16-3	創立15周年によせて	小林 佐三郎		巻頭言
1429	16-4	創立15周年によせて	田口 連三		巻頭言
1430	16-71	熱処理研究の将来像	三本木 貢治		巻頭言
1431	16-133	食糧・資源・技術	田中 良平		巻頭言
1432	16-197	名古屋地区特集号によせて	藤原 達雄		巻頭言
1433	16-261	材料の研究開発の問題	荒木 透		巻頭言
1434	16-325	一年の回顧			巻頭言
1435	16-5	式辞	外島 健吉		その他
1436	16-6	祝辞	永井 道雄		その他
1437	16-7	祝辞	作井 誠太		その他
1438	16-8	祝辞	藤本 一郎		その他
1439	16-9	祝辞	川崎 貢		その他
1440	16-10	祝辞	吉川 育太郎		その他
1441	16-11	国際情勢と日本経済	大来 佐武郎		展望
1442	16-14	評議員からのエッセイ			随想
1443	16-40	この道30年—熱処理技術奨励賞受賞者を囲んで			展望
1444	16-46	50年代への提言—第一線で活躍する熱処理研究者ならびに技術者の声			展望
1445	16-72	ガスによる浸炭および窒化法	滝島 延雄		展望
1446	16-78	水素貯蔵用金属	佐々木 靖雄		展望
1447	16-134	発電機用ロータ軸材の熱処理	沢田 進、阪部 喜代三		展望
1448	16-262	新タフトライド法(J. Muler博士の講演より)	塩谷 恩		展望
1449	16-327	耐酸化鋼の諸問題	須永 寿夫		展望
1450	16-335	冷間鍛造用工具鋼の選択と熱処理	清水 欣吾		展望
1451	16-198	静岡地区の生産技術の特質と熱処理	花井 優		展望
1452	16-205	長野県の熱処理業界の現況	大島 佑治		展望
1453	16-82	タフトライド処理したSKD11材の高温特性について	中沢 洋二、吉岡 靖夫、寺沢 正男、浅見 克敏		技術論文
1454	16-146	空気を添加したアンモニアガス窒化法	宮田 武、伏見 慎二		技術論文
1455	16-146	鋼のすべり摩耗に及ぼす残留応力の影響	竹内 栄一		技術論文
1456	16-208	軟窒化処理した鋼の加熱による窒素の挙動について	高瀬 孝夫、中村 康彦、田中 浩一、池永 勝		技術論文
1457	16-267	車軸の残留応力分布に及ぼす高周波焼入硬化層深さの影響	佐藤 初吉、飯島 一昭、磯村 良蔵		技術論文
1458	16-342	浸炭浸窒における残留オーステナイト量の調節方法について	三原 健治、木林 靖忠、内藤 武志		技術論文
1459	16-349	通電焼入れによる切欠き部強化法	寺尾 憲、水野 正夫		技術論文
1460	16-91	生体と金属	依田 連平		随想
1461	16-153	偶感	赤見 昌一		随想
1462	16-214	健康を目標に	上田 徹完		随想
1463	16-215	天は二物を与えず	保田 正文		随想
1464	16-216	金属組織名の由来	吉田 亨		随想
1465	16-217	技術の変革と対処	吉川 文岳		随想
1466	16-275	硬貨あれこれ	盛田 慎一		随想
1467	16-355	文化果つるところの話	中沢 一雄		随想
1468	16-357	寒い国と暑い国と	出口 喜勇彌		随想
1469	16-93	ベイナイト変態	中島 宏興		技術解説
1470	16-100	工具鋼のアンダー・ハードニング	大和久 重雄		技術解説
1471	16-155	ステンレス鋼の安定化処理	湯沢 浩、太田 邦雄		技術解説
1472	16-161	サーモカップルの使用上の注意点	杉本 嘉正		技術解説
1473	16-219	精密ものの熱処理について	高木 浩孝		技術解説
1474	16-225	事務機用薄板部品の熱処理	中根 広、藤本 幸一		技術解説
1475	16-232	歯車用ガス軟窒化処理	高橋 義治、菱川 敏雄		技術解説
1476	16-238	真空熱処理のベアリングへの適用	坂尾 登、青木 啓吉、鈴木 泰信		技術解説
1477	16-244	熱間成形ばね鋼の疲れ強さ	山本 俊郎		技術解説
1478	16-250	鑄造用金型の化学めっき	前田 貞夫		技術解説
1479	16-278	炭素鋼および含ボロン炭素鋼の水焼入れ	守屋 昭彦		技術解説
1480	16-289	鋼の焼入れにおける逆硬化現象とその防止対策	清水 信善、田村 今男		技術解説
1481	16-295	鋼の焼入残留応力と焼もどし	田中 実		技術解説
1482	16-302	ほう化法による鋼の摩耗機構と窒化処理鋼との比較について	小川 喜代一、安岡 由雄		技術解説
1483	16-358	鋼材の顕微鏡組織と被削性	本山 盛太郎		技術解説
1484	16-363	軟窒化処理材の化合物層について	保田 正文、渡辺 敏幸、磯川 憲二		技術解説
1485	16-108	オースフォームによるやすり目立たがねの試作	加城 正義、土取 功		技術資料
1486	16-168	鋼の焼入性D1の計算値について	竹村 和夫		技術資料
1487	16-177	高周波焼入品の材料特性	佐川 充孝		技術資料
1488	16-113	工業用レーザーによる表面硬化および溶着			技術解説
1489	16-116	低炭素鋼の浸炭層深さと機械的性質に及ぼすクロムの影響			技術解説
1490	16-118	溶融塩によりほう化処理した鋼の残留応力			技術解説
1491	16-183	ガス浸炭理論の実地への応用			技術解説
1492	16-314	Hr10NからHrCへの換算			技術解説
1493	16-376	調質用鋼の分類法(IHI法)			技術解説
1494	16-307	第6回欧州熱処理新技術調査団報告 見聞録:その1			報告
1495	16-368	第6回欧州熱処理新技術調査団報告 見聞録:その2			報告
1496	16-112	熱処理教室			講座
1497	16-120	金属結晶学入門 (I)	渡辺 敏		講座
1498	16-187	金属結晶学入門 (II)	渡辺 敏		講座
1499	16-316	金属結晶学入門 (III)	渡辺 敏		講座
1500	16-379	金属結晶学入門 (IV)	渡辺 敏		講座
1501	16-49	残留オーステナイト研究部会	大和久 重雄		報告
1502	16-54	浸炭窒化層に及ぼす酸素の影響に関する研究部会	滝島 延雄		報告
1503	16-56	イオン衝撃熱処理研究部会	金武 典夫		報告
1504	16-60	鋼の変態に関する研究部会	渡辺 敏		報告
1505	16-105	鉄鋼の窒化硬化層深さ測定方法(協会規格案)			報告
1506	16-63	日本熱処理技術協会創立15周年記念行事			その他
1507	16-66	熱処理技術奨励賞受賞者謝辞	園田 秀雄		その他

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
1508	16-67	日本熱処理技術協会年表			その他
1509	16-128	熱処理技術書の紹介	大和久 重雄		報告
1510	16-69	技術論文投稿規定			その他
1511	16-131	業界情報			その他
1512	16-70,1	会の動き			報告
1513	17- I	耐火金属の鑄ぐるみ被覆法	新井 隆		口絵
1514	17- II	クリーブ破断強さを向上させる粒界の粗大不規則炭化物	山崎 道夫		口絵
1515	17- III	セミバーライト組織	中島 宏興		口絵
1516	17- IV	ガス浸炭による浸炭組織と焼入組織(残留オーステナイト)	和田 昭三		口絵
1517	17- V	腐食液による組織の現われ方の相違	牧 正志、田村 今男		口絵
1518	17- VI	超高圧電子顕微鏡による炭素鋼の組織変化の「その場観察」	谷野 満、森川 博文		口絵
1519	17-1	新しい熱処理工学の発展を期待して	佐藤 忠雄		巻頭言
1520	17-65	情報化時代にそなえて	山村 良彦		巻頭言
1521	17-129	熱処理技術の進歩に思う	依田 連平		巻頭言
1522	17-193	残留オーステナイトを制するものは焼入れを制す	大和久 重雄		巻頭言
1523	17-261	拓く技術の糧	田村 今男		巻頭言
1524	17-262	わが国熱処理技術の進歩をかえり見て	高瀬 孝夫		巻頭言
1525	17-325	一年の回顧			巻頭言
1526	17-2	鋼の熱処理における基礎的問題の最近の発展	田村 今男		展望
1527	17-8	構造用鋼と工具鋼の最近の進歩	中島 宏興		展望
1528	17-14	ステンレス鋼の現状と動向	田中 良平		展望
1529	17-21	耐熱鋼と超耐熱合金の熱処理の現状と動向(その1)	依田 連平		展望
1530	17-29	非鉄金属材料の熱処理概論	木村 啓造		展望
1531	17-35	表面硬化熱処理	滝島 延雄		展望
1532	17-40	浸透被覆による表面処理の現状と将来	金武 典夫		展望
1533	17-44	高周波焼入装置の進歩	篠田 聖一、大谷 満		展望
1534	17-66	昭和51年におけるわが国熱処理研究の動向	中島 宏興		展望
1535	17-72	耐熱鋼と超耐熱合金の熱処理の現状と動向(その2)	依田 連平		展望
1536	17-130	高耐力非磁性鋼	行方 二郎		展望
1537	17-194	残留オーステナイトと研究部会活動	大和久 重雄		展望
1538	17-327	リジングの成因とその対策	宮地 博文、渡辺 敏		展望
1539	17-333	イオン衝撃熱処理	高瀬 孝夫		展望
1540	17-49	低炭素鋳鋼品の炎焼入れによる耐摩耗性の向上	赤須 英夫、宮原 弘		技術論文
1541	17-84	原子炉圧力容器用鋼板における熱処理シミュレーション試験について	中尾 仁二、菊竹 哲夫、五弓 紘		技術論文
1542	17-92	水を添加したマルクエンチ用ソルトの冷却能について	久保田 俊夫、佐藤 一雄		技術論文
1543	17-138	改良オースフォームされたばね鋼の衝撃強さと破壊挙動について	大森 宮次郎		技術論文
1544	17-144	鋼の焼入硬化挙動と油の冷却特性曲線との関係についての一考察	清水 信善、田村 今男		技術論文
1545	17-151	Cr-Mo鋼(SCM4)のイオン窒化について	曾根 匠、綱沢 栄二、山中 久彦		技術論文
1546	17-157	S45Cの熱処理によるサルファプリントの着色度の変化	三木田 嘉男		技術論文
1547	17-163	軟窒化処理した鋼の高周波焼入れに関する基礎研究	高瀬 孝夫、嵯峨 敏郎、池永 勝		技術論文
1548	17-339	ニハド白鉄の等温変態に関する研究	松原 安宏、本田 義興		技術論文
1549	17-346	鋼の軟窒化に及ぼす冷間加工の影響	高瀬 孝夫、中村 康彦、牧野 正保		技術論文
1550	17-98	熱処理のフレンド	大和久 重雄		随想
1551	17-263	和鏡の話	山本 真治		随想
1552	17-265	やすりの出来るまで	石田 節		随想
1553	17-57	オースフォームされた低合金鋼の疲れ強さ	大森 宮次郎		技術解説
1554	17-100	鋳鉄の熱処理に及ぼす成分の影響	奥本 武臣		技術解説
1555	17-168	黄銅の熱処理	津田 尚克		技術解説
1556	17-198	残留オーステナイトのX線測定方法	円山 弘		技術解説
1557	17-205	残留オーステナイトの顕微鏡測定方法	和田 昭三		技術解説
1558	17-211	残留オーステナイトの測定用標準試片	内藤 武志		技術解説
1559	17-215	残留オーステナイトの制御方法	飯島 一昭		技術解説
1560	17-219	サブゼロ処理方法	沢山 哲夫		技術解説
1561	17-225	歯車と残留オーステナイト	内藤 武志		技術解説
1562	17-231	転がり軸受と残留オーステナイト	喜熨 斗 政夫		技術解説
1563	17-236	工具と残留オーステナイト	西村 富隆、新山 善之		技術解説
1564	17-241	ゲージと残留オーステナイト	沢山 哲夫		技術解説
1565	17-247	浸炭部品と残留オーステナイト	和田 昭三		技術解説
1566	17-252	低温用鋼と残留オーステナイト	松田 昭一		技術解説
1567	17-255	機械的性質と残留オーステナイト	飯島 一昭		技術解説
1568	17-267	鋼の変態組織	邦武 立郎、天森 靖也、大谷 泰夫		技術解説
1569	17-275	CCT曲線の冷却過程	清水 信善、田村 今男		技術解説
1570	17-280	集合組織制御の原理と実際	清水 肇男		技術解説
1571	17-287	冷間鍛造と素材の球状化	鈴木 隆充、高木 勇		技術解説
1572	17-293	超高炭素鋼	砂田 久吉		技術解説
1573	17-298	真空浸炭	村上 弘二		技術解説
1574	17-304	ガス窒化設備	清田 一雄		技術解説
1575	17-309	超塑性とその応用	武井 英雄		技術解説
1576	17-316	腐食液と鋼の組織	牧 正志、田村 今男		技術解説
1577	17-351	ハルブ鋼の新熱処理	宮川 大海、山本 優		技術解説
1578	17-357	真空油焼入れした高速度鋼に現れる白層について	山中 久彦		技術解説
1579	17-363	真空イオン浸炭プロセス	米田 芳之		技術解説
1580	17-370	酸素濃淡電池を用いた光輝熱処理炉のふん囲気制御	小林 邦夫、栢沢 均		技術解説
1581	17-106	水溶性焼入剤の性能実態	新田 明、加城 正義		技術資料
1582	17-110	熱処理した機械部品の非破壊検査	村上 恭典		技術資料
1583	17-176	耕うん機の爪の強度評価について	横溝 精一、柄川 尚慶		技術資料
1584	17-114	熱処理108つのポイント(1)	大和久 重雄		講座
1585	17-180	熱処理108つのポイント(2)	大和久 重雄		講座
1586	17-321	熱処理108つのポイント(3)	大和久 重雄		講座
1587	17-376	熱処理108つのポイント(4)	大和久 重雄		講座
1588	17-116	窒化処理によって表面に生成した白層の除去について			技術解説
1589	17-378	アルミニウム合金中の急冷による熱応力			技術解説
1590	17-121	X線残留応力測定の実際(その1)	藤木 栄、竹内 栄一		講座
1591	17-182	X線残留応力測定の実際(その2)	藤木 栄、竹内 栄一		講座
1592	17-118	協会規格 熱処理用語			報告
1593	17-382	協会規格 鋼の窒化層表面硬さ測定方法			報告
1594	17-189	協会報告			報告
1595	17-63,1	業界情報			その他
1596	17-64,1	会の動き			報告
1597	18- I	組織の異なる鋼を切削した時の切りくず組織	荒木 透、山本 重男		口絵
1598	18- II	レール鋼の微細パーライト組織	榎本 弘毅		口絵
1599	18- III	2相ステンレス鋼に於けるσ相の生成	星野 明彦		口絵
1600	18- IV	化合物超電導線材の結晶組織と特性	戸叶 一正		口絵
1601	18- V	鉄-モリブデン二元合金の変調構造	宮崎 亨、高岸 成典		口絵

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
1602	18-VI	オーステナイト・ステンレス鋼の長時間クリープに於ける組織変化	横井 信、門間 義雄		口 絵
1603	18-1	熱処理プロセス特集号に寄す	田中 実		巻頭言
1604	18-65	基本をしっかりと	歌川 寛		巻頭言
1605	18-129	日本熱処理技術協会の法人化に当たって	外島 健吉		巻頭言
1606	18-185	若い技術者に期待する	金沢 正午		巻頭言
1607	18-241	名古屋地区編集号に寄せる	楠 謙吾		巻頭言
1608	18-297	熱処理専業者雑感	有賀 隆雄		巻頭言
1609	18-2	第1回河上記念講演、鋼のガス浸炭	内田 莊祐		展望
1610	18-66	昭和52年に於けるわが国熱処理研究の動向	中島 宏興		展望
1611	18-72	鉄系焼結材料の熱処理	竹内 栄一、浅見 淳一		展望
1612	18-298	鉄鋼の高温変形挙動—動的回復、動的再結晶—	大内 千秋		展望
1613	18-304	鋼の制御圧延と組織	田中 智夫		展望
1614	18-9	鉄鋼のガス窒化に及ぼすSiの影響	佐々木 敏美、山田 俊宏		技術論文
1615	18-82	Mn鋼の繰返し急速加熱冷却処理について	河野 顕臣、茨木 善朗、石沢 昌平		技術論文
1616	18-130	球状黒鉛鑄鉄のイオン窒化特性	佐々木 敏美、山田 俊宏、青柳 正久		技術論文
1617	18-186	水溶性焼入剤の熱劣化	新田 明、加城 正義		技術論文
1618	18-190	軟窒化した鋼のε相中の炭素の挙動について	高瀬 孝夫、中村 康彦、牧野 正保		技術論文
1619	18-242	タフトライド処理したSKD11材の摩耗特性について	中沢 洋二、寺沢 正男、浅見 克敏		技術論文
1620	18-249	析出硬化型窒化鋼のイオン窒化に関する研究	高瀬 孝夫、中村 康彦、松浦 孝昌		技術論文
1621	18-255	ガス軟窒化ふん囲気中の微量ガス成分の挙動について	大友 清光		技術論文
1622	18-311	水溶性焼入剤の腐敗ならびに廃液処理について	新田 明、加城 正義		技術論文
1623	18-316	浸炭窒化処理した鋼に於ける生成層の性状と疲労強度について	岡本 康治、岡崎 草三、松田 昭三、喜多 清、高瀬 孝夫		技術論文
1624	18-263	関の刃物と熱処理	加藤 彰		随想
1625	18-323	レールのいま、むかし	栗原 利喜雄		随想
1626	18-15	1.複合熱処理	大和久 重雄		技術解説
1627	18-20	2.ころがり軸受鋼	浅井 武二、能登谷 憲治		技術解説
1628	18-26	3.耐衝撃工具鋼	伏田 福		技術解説
1629	18-28	4.ゲージ鋼	伏田 福		技術解説
1630	18-32	5.オーステナイト系ステンレス鋼	三井 攻		技術解説
1631	18-41	6.フェライト系ステンレス鋼	田中 耕一		技術解説
1632	18-50	7.快削鋼	荒木 透、山本 重男		技術解説
1633	18-87	8.ばね鋼	上正原 和典、定国 幸雄		技術解説
1634	18-95	9.マルテンサイト系ステンレス鋼	渡辺 敏幸、磯川 憲二		技術解説
1635	18-103	10.鑄鉄	奥本 武臣、新山 英輔		技術解説
1636	18-109	11.非鉄金属	木村 啓造		技術解説
1637	18-137	12.はだ焼鋼	和田 昭三		技術解説
1638	18-147	13.切削工具鋼	清永 欣吾、内田 憲正		技術解説
1639	18-155	14.冷間工具鋼	藤木 幹也		技術解説
1640	18-163	15.熱間工具鋼	西村 富隆		技術解説
1641	18-194	16.強じん鋼	中村 文彦		技術解説
1642	18-203	17.大型鍛鋼品	阪部 喜代三		技術解説
1643	18-212	18.窒化鋼	佐藤 吉彦		技術解説
1644	18-222	19.析出硬化型ステンレス鋼	深瀬 幸重、津田 正臣		技術解説
1645	18-266	鍛造焼入れの自動車部品への適用	渋沢 昌之、江川 満夫、御園 勝、喜入 豊仁		技術解説
1646	18-271	熱処理現場に於ける顕微鏡組織の見方	斎田 義幸		技術解説
1647	18-278	TDプロセスとその実用状況	新井 透、太田 幸夫		技術解説
1648	18-285	ボロン処理鋼に於ける焼入性倍数	保田 正文、渡辺 敏幸		技術解説
1649	18-325	木工用刃物の材料と熱処理	脇 晋		技術解説
1650	18-331	対向ダイスプレス加工による精密せん断成形	渡辺 亮		技術解説
1651	18-60	一酸化炭素を含有しないふん囲気中に於ける浸炭調整			随想
1652	18-339	高速度鋼の焼戻し時間			随想
1653	18-58	熱処理108つのポイント (5)	大和久 重雄		講座
1654	18-114	熱処理108つのポイント (6)	大和久 重雄		講座
1655	18-169	熱処理108つのポイント (7)	大和久 重雄		講座
1656	18-230	熱処理108つのポイント (8)	大和久 重雄		講座
1657	18-294	熱処理108つのポイント (9)	大和久 重雄		講座
1658	18-342	熱処理108つのポイント (10)	大和久 重雄		講座
1659	18-116	浸透拡散熱処理(1)	金武 典夫		講座
1660	18-232	浸透拡散熱処理(2)	金武 典夫		講座
1661	18-344	科学技術情報環境とコンピューター検索(1)	山村 良彦		講座
1662	18-125	鋼の変態に関する研究部会報告			報告
1663	18-171	イオン衝撃熱処理研究部会報告(イオン窒化した鋼の変形について)			報告
1664	18-181	協会報告			報告
1665	18-62.1	業界情報			その他
1666	18-64.1	会の動き			報告
1667	19-I	鑄鉄の熱き裂	生井 亨		口 絵
1668	19-II	クリープ破壊	新谷 紀雄		口 絵
1669	19-III	フェライト・マルテンサイト二相混合組織鋼	斎藤 鉄哉		口 絵
1670	19-IV	モリブデンの窒化ケイ素被覆	福富 勝夫、北島 正弘、岡田 雅年、渡辺 亮治		口 絵
1671	19-V	オーステナイト系ステンレス鋼の溶接衰弱	徳永 洋一		口 絵
1672	19-VI	一方向凝固共晶複合材料	中川 幸也、雑賀 喜規		口 絵
1673	19-1	現場熱処理特集号に寄せて	大和久 重雄		巻頭言
1674	19-57	製鉄所に於ける熱処理の省エネルギー	近藤 豊		巻頭言
1675	19-113	焼入冷却曲線測定への提言	田中 実		巻頭言
1676	19-175	熱処理保険について	歌川 寛		巻頭言
1677	19-231	熱処理技術者のよるこび	市原 睦夫		巻頭言
1678	19-287	材料開発について	雑賀 喜規		巻頭言
1679	19-2	第2回河上記念講演、ガス—メタル反応と深さ方向の分析法	梁野 壇		展望
1680	19-58	昭和53年に於けるわが国熱処理研究の動向	中島 宏興		展望
1681	19-65	クリープ破壊と熱処理	新谷 紀雄		展望
1682	19-232	広島県の熱処理業界	内田 民之		展望
1683	19-288	核融合炉第一壁への低原子番号物質被覆	福富 勝夫、岡田 雅年		展望
1684	19-8	塩浴軟窒化処理鋼の高周波焼入れについて	池永 勝、嵯峨 敏郎、亀井 清、高瀬 孝夫		技術論文
1685	19-13	クランクシャフトのイオン軟窒化処理の研究	枝村 瑞郎、牧村 実、梶川 亨志、今井 孝一、古都 敏、国瀬 悟		技術論文
1686	19-70	焼入冷却時に於ける鋼の伝熱挙動の計算機シミュレーションについて	起塚 誠一、畑田 文男、山崎 隆雄、高石 善吉、美咲 隆吉		技術論文
1687	19-77	低Al—Cr窒化鋼のイオン窒化に関する研究	高瀬 孝夫、中村 康彦、松浦 孝昌		技術論文
1688	19-114	変態超塑性熱処理による軟鋼の微細パーライト分散組織	早乙女 康典、井口 信洋		技術論文
1689	19-119	再加熱処理した窒化処理鋼の組織と硬さについて	小賀 正樹、寺沢 正男、浅見 克敏		技術論文
1690	19-126	Ni—蒸着Ag膜センサーによる焼入冷却槽の性能試験	蜂巣 毅、佐々木 敏美、祖父江 昌久、田口 啓二		技術論文
1691	19-176	高速度工具鋼へのイオン窒化法の応用	高瀬 孝夫、藤村 侯夫、市井 一男、丸本 英俊		技術論文
1692	19-295	パナジウム炭化物処理を施した鋼の耐摩耗性について	小川 喜代一		技術論文
1693	19-235	九州の熱処理事情	五嶋 英次		随想
1694	19-21	焼入性と質量効果チャートの使い方	中村 文彦		技術解説
1695	19-28	新しいC. C. T曲線の活用	大和久 重雄		技術解説

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
1696	19-32	焼入応答曲線の利用	大和久 重雄		技術解説
1697	19-37	鋼の焼戻し母曲線について	西村 富隆		技術解説
1698	19-42	含ボロン鋼の特性	守屋 昭彦		技術解説
1699	19-82	硬さ基準片の硬さバラツキの現状について	山本 晋		技術解説
1700	19-132	焼入冷却曲線	利岡 靖継、末松 岩生		技術解説
1701	19-142	冷却母曲線とその応用	時弘 義雄		技術解説
1702	19-148	焼入材の形状変態	大和久 重雄		技術解説
1703	19-155	焼入硬さ-冷却速度曲線図	渡辺 敏		技術解説
1704	19-180	調質鋼の焼戻し冷却速度と耐衝撃性に関する(TC)研究部会経過報告	歌川 寛		技術解説
1705	19-181	焼戻しぜい性について(焼戻し冷却速度との関連)	飯島 一昭		技術解説
1706	19-185	焼戻しぜい性に及ぼす合金元素と不純物元素の影響	中島 宏興		技術解説
1707	19-189	調質鋼のぜい性に及ぼす焼戻し冷却速度の影響	西村 富隆		技術解説
1708	19-198	焼戻し冷却法の実例	和田 昭三		技術解説
1709	19-202	浸炭窒化層に及ぼす酸素の影響に関する研究部会経過報告	滝島 延雄		技術解説
1710	19-204	ガス浸炭に於ける異常層について	和田 昭三		技術解説
1711	19-210	ガス浸炭窒化に於ける異常層について	大友 清光、赤澤 正久		技術解説
1712	19-217	リムド鋼及びキルド鋼に於ける硬化層の検討	山方 三郎		技術解説
1713	19-221	液体浸炭に及ぼす酸素の影響	浅香 忠夫		技術解説
1714	19-225	塩浴窒化層に及ぼす酸素の影響	塩谷 恩		技術解説
1715	19-237	圧延用ロールとその熱処理	堀 正夫、津田 篤信、川村 敏郎		技術解説
1716	19-243	大型鍛鋼品の調質	大野 祐嗣		技術解説
1717	19-251	炎焼入れ用冷間金型鋼とその熱処理	藤木 幹也		技術解説
1718	19-256	小型浸炭歯車の曲げと衝撃強さ	柄川 尚慶、横溝 精一、柚木 章伸、岩田 秀一、熊本 正市		技術解説
1719	19-262	鋳鉄部品のガス軟窒化	各和 誠市、服部 敏彦		技術解説
1720	19-268	可鍛鋳鉄製造時の熱処理の変遷	高橋 良治		技術解説
1721	19-274	新炉材の経済性	間中 順之、尾崎 一夫		技術解説
1722	19-301	新しいイオン窒化法	牧村 実、梶川 享志、古都 敏、国瀬 悟、枝村 瑞郎		技術解説
1723	19-308	銅合金の熱処理と強度	大黒 貴、松尾 信太郎		技術解説
1724	19-314	テープ状非晶質金属の作り方	坂田 正人、石鉢 豊明		技術解説
1725	19-319	カーボンポテンシャルの測定方法	神谷 恭平		技術解説
1726	19-89	金属酸化物粉末の流動性と熱処理への応用	竹村 和夫、溝渕 紀夫		講座
1727	19-160	農業用刃物の組織と切断性能	伊藤 誠一		講座
1728	19-323	熱処理作業事故災害事例調査	中島 洋一		講座
1729	19-49	熱処理108つのポイント (11)	大和久 重雄		講座
1730	19-96	熱処理108つのポイント (12)	大和久 重雄		講座
1731	19-167	熱処理108つのポイント (13)	大和久 重雄		講座
1732	19-328	熱処理108つのポイント (14)	大和久 重雄		講座
1733	19-330	塩浴窒化処理時に於ける熱浴冷却と鋼の諸性質について			随想
1734	19-331	塩浴窒化による化合物層の構成と多孔性について			随想
1735	19-98	鋼の焼戻しぜい性	須藤 一		講座
1736	19-103	科学技術情報環境とコンピューター検索(2)	山村 良彦		講座
1737	19-279	高強度鋼の破壊じん性値と熱処理	中佐 啓治郎		講座
1738	19-51	第8回欧州熱処理新技術調査団報告			報告
1739	19-334	第9回欧州熱処理新技術調査団報告			報告
1740	19-169	協会報告			報告
1741	19-41.1	業界情報			その他
1742	19-56.1	会の動き			報告
1743	20-I	表面熱処理した鋼のX線マイクロアナライザによる表面分析像	竹内 栄一、田中 康信		口絵
1744	20-III	窒化化合物層のほく離	藤木 栄		口絵
1745	20-IV	レールのサルファープリント	栗原 利喜雄		口絵
1746	20-V	イオンプレーティングによるTiN被覆層	河野 昌		口絵
1747	20-VI	鋼中のBNおよびAIN析出物	渡辺 征一、大谷 泰夫		口絵
1748	20-VII	Ni-B非晶質および非晶質状めっき膜の結晶化	渡辺 徹		口絵
1749	20-1	教育と産業	渡辺 敏		巻頭言
1750	20-59	技術論文特集号に寄せて	依田 連平		巻頭言
1751	20-95	省エネ熱処理に思う	大和久 重雄		巻頭言
1752	20-151	自分の手で	栗原 利喜雄		巻頭言
1753	20-213	表面熱処理特集号に寄せて	滝島 延雄		巻頭言
1754	20-269	関西編集に際して	田村 今男		巻頭言
1755	20-270	管理体制の強化改善	川寄 貢		巻頭言
1756	20-327	古い技術の発表	津田 尚克		巻頭言
1757	20-2	第3回河上・赤見記念講演、ガス浸炭窒化の進歩	滝島 延雄		展望
1758	20-96	昭和54年におけるわが国熱処理研究の動向	中島 宏興		展望
1759	20-104	超塑性と熱処理	柴田 孝夫、広橋 光治		展望
1760	20-152	冷却液と冷却槽の冷却能力	大和久 重雄		展望
1761	20-158	熱処理材の非破壊評価	磯野 英二		展望
1762	20-8	Snを添加したAl-セミ球状黒鉛鋳鉄のイオン窒化	高瀬 孝夫、中村 康彦、護法 良憲		技術論文
1763	20-13	タフトライド処理したSUS430鋼の対硫酸性および疲労強さ	今井 八郎、吉川 積善、今井 忍		技術論文
1764	20-60	チタン炭化物処理を施した鋼の耐摩耗性について	小川 喜代一		技術論文
1765	20-67	軸受鋼の球状化組織に及ぼすオーステナイト化条件の影響	金子 晃司、井上 毅、木下 修司、高田 寿、秋泉清春		技術論文
1766	20-74	低合金鋼の強じん性に及ぼす加工熱処理中の動的再結晶の影響	大森 宮次郎、中根 幸保、山崎 明		技術論文
1767	20-82	熱間加工用型鋼および13Cr耐熱鋼の加工熱処理	大森 宮次郎、山崎 明		技術論文
1768	20-89	固体ポロナイジングにおけるほう化層組織について	土取 功、新田 明、加城 正義		技術論文
1769	20-109	浸炭窒化処理したCr-Mo鋼の摩耗焼付き特性について	岡本 康治、幸野 兵衛、松田 昭三、喜多 清		技術論文
1770	20-116	焼結鋼のイオン窒化処理について	池永 勝、赤松 勝也、亀井 清、高瀬 孝夫		技術論文
1771	20-164	硫酸水溶液中でのSUS440C鋼のアノード分極曲線に及ぼす熱処理条件の影響	今井 八郎、後藤 寛		技術論文
1772	20-173	3%Ni-1%Cr鋼の加工焼入れによる焼もどしぜい化の軽減作用	田村 今男、藤原 正二、大村 禎史		技術論文
1773	20-214	イオン窒化したCr-Mo鋼(SCM440)の化合物層組成ならびに摩耗特性	山田 俊宏、河野 顕臣		技術論文
1774	20-271	窒化による球状黒鉛鋳鉄および炭素鋼(S35C)の変形について	茨木 善朗、佐々木 敏美		技術論文
1775	20-326	Si-Mn鋼のベイナイトと残留オーステナイトの二相混合組織の機械的性質	篠田 研一、山田 利郎		技術論文
1776	20-331	機械構造用ボロン鋼の鍛造焼入れに於ける焼入性と鍛造条件の関係	井上 毅、落田 義隆		技術論文
1777	20-122	渾沌	松尾 茂		随想
1778	20-179	オーステンパ処理したベイナイトダクタイル鋳鉄	高瀬 孝夫		随想
1779	20-279	熱処理とエネルギーに思う	粉生 宗幸		随想
1780	20-337	米国の熱処理事情	岡本 博志		随想
1781	20-339	西洋のベルについて	養田 実		随想
1782	20-20	アコースティック・エミッションとその利用	湯山 茂徳、岸 輝雄		技術解説
1783	20-26	最近の高分解能電子顕微鏡	深町 正利		技術解説
1784	20-32	画像解析装置と金属組織への応用	中田 栄一		技術解説
1785	20-38	X線マイクロアナライザによる金属の表面分析	竹内 栄一、田中 康信		技術解説
1786	20-45	グリーンフル試験機とその金属学への応用	堀部 進、内山 郁		技術解説
1787	20-124	純鉛および鉛合金の曲げ加工による結晶粒成長	津田 尚克、小田 喜敏美		技術解説
1788	20-130	NbC,WCなどの鋼表面への被覆	細川 一夫		技術解説
1789	20-181	PC鋼材の熱処理	山崎 隆雄、山下 英治		技術解説

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
1790	20-188	レールの溶接	大石橋 宏次		技術解説
1791	20-194	セラミックファイバーによる熱処理炉の省エネルギー	馬場 勇、木野 寿一		技術解説
1792	20-220	表面硬さの実際の意義	大野 明		技術解説
1793	20-225	表面硬化層の設計法－浸炭処理を中心にして－	杉山 博昭		技術解説
1794	20-233	窒下層の評価－摩耗、疲れを中心として－	竹内 栄一、藤木 栄		技術解説
1795	20-238	超硬質皮膜の特性	新井 透、遠藤 淳二		技術解説
1796	20-244	PVDの現状	河野 昌		技術解説
1797	20-251	溶射による表面硬化	光田 章一		技術解説
1798	20-257	鉄鋼材料の高温硬さ	富永 敏文、藤木 栄		技術解説
1799	20-281	短時間加熱による鋼のオーステナイト化	川寄 一博、高岡 憲久、山崎 隆雄、尾崎 良二		技術解説
1800	20-289	機械構造用マンガン鋼の鍛造焼入れの特性について	永田 英樹		技術解説
1801	20-298	機械構造用鋼熱処理の省エネルギー化	川上 平次郎、中村 守文		技術解説
1802	20-304	熱処理炉の省エネルギー対策	山中 久彦		技術解説
1803	20-310	酸素センサーによる連続式ガス浸炭炉炉気の自動制御	樹下 忠義、倉田 芳和		技術解説
1804	20-342	鋼の焼もどし特性に及ぼすSiの影響	西村 富隆		技術解説
1805	20-349	鍛造用非調質高強度鋼	高橋 政司		技術解説
1806	20-354	AlおよびAl合金の熱処理	藤原 明		技術解説
1807	20-361	ブレーシング用ファーネス	大橋 敏文		技術解説
1808	20-49	熱処理108つのポイント(15)	大和久 重雄		講座
1809	20-134	熱処理108つのポイント(16)	大和久 重雄		講座
1810	20-262	熱処理108つのポイント(17)	歌川 寛		講座
1811	20-315	熱処理108つのポイント(18)	大和久 重雄		講座
1812	20-367	熱処理108つのポイント(19)	大和久 重雄		講座
1813	20-66	浸炭窒化処理の実用的研究			随想
1814	20-88	窒素ベースふん囲気の利用(1)			随想
1815	20-207	窒素ベースふん囲気の利用(2)			随想
1816	20-264	硬化能の大きい浸炭用鋼の急速焼なまし			随想
1817	20-266	カーボンセンサーの検討			随想
1818	20-369	バッチ焼なまし炉および熱処理炉の省エネルギーデザイン			随想
1819	20-288	炉における新しい熱回収利用システム			随想
1820	20-51	メスバウアー効果の原理と析出への応用(1)－原理－	石田 洋一		講座
1821	20-136	オーステナイトの低温域加工とミクロ組織(1)－フェライト・パーライト鋼の細粒	大谷 泰夫、橋本 保		講座
1822	20-141	メスバウアー効果の原理と析出への応用(2)－応用－	石田 洋一		講座
1823	20-201	オーステナイトの低温域加工とミクロ組織(2)－変態強化鋼の制御圧延と分離	大谷 泰夫、橋本 保、沢村 武彰		講座
1824	20-317	鋼の焼入れ性について	梅本 実、田村 今男		講座
1825	20-370	第10回米国新熱処理技術調査団報告			報告
1826	20-147	冷却槽の冷却能力の測定研究部会報告	大和久 重雄		報告
1827	20-208	協会報告			報告
1828	20-57.2	業界情報			その他
1829	20-58.2	会の動き			報告
1830	21-I	電子ビーム焼入れ	入江 宏定		口絵
1831	21-II	バタフライマルテンサイト	梅本 実、田村 今男		口絵
1832	21-III	熱処理装置			口絵
1833	21-IV	ジルカロイ管に現れる方向性水素化合物	木村 啓造、大野 隆		口絵
1834	21-V	レーザー熱処理技術	神保 龍太郎、稲垣 正寿、玉村 建雄		口絵
1835	21-VI	熱延複合組織鋼の組織	高橋 政司、国重 和俊、長尾 典昭		口絵
1836	21-1	熱処理のニューフェイス	大和久 重雄		巻頭言
1837	21-57	球状炭化物組織の鋼	田中 実		巻頭言
1838	21-113	熱処理装置特集号に寄せて	金武 典夫		巻頭言
1839	21-169	社団法人日本熱処理技術協会会長就任の挨拶	林 達夫		巻頭言
1840	21-225	省資源エネルギーの熱処理技術の開発	新見 格		巻頭言
1841	21-281	材料科学の系譜	渡辺 敏		巻頭言
1842	21-2	第4回河上・赤見記念講演、非鉄金属材料の熱処理の特徴	木村 啓造		展望
1843	21-8	海外の新しい熱処理	大和久 重雄		展望
1844	21-58	昭和55年に於けるわが国熱処理研究の動向	中島 宏興		展望
1845	21-114	最近の熱処理装置の動向	金武 典夫		展望
1846	21-117	熱処理装置についての提言			展望
1847	21-226	機械構造用鋼の最近の進歩	上原 紀興		展望
1848	21-282	鋼の加工熱処理の最近の動向	田村 今男		展望
1849	21-12	S15C鋼のイオン軟窒化に及ぼす処理温度の影響	曾根 匠、綱沢 栄二、山中 久彦		技術論文
1850	21-65	加熱速度106~109°C/sに於ける鉄鋼のAc1,Ac3変態点について	三輪 敬之、井口 信洋、辻本 規明		技術論文
1851	21-70	ポロナイジングをした炭素鋼の疲労強度	浅見 克敏		技術論文
1852	21-170	イオン窒化後高周波焼入れした3%Cr-Mo鋼の組織と疲労強度	岡本 康治、荻野 兵衛、西山 幸夫		技術論文
1853	21-288	H2-N2混合ガスによる特殊鋼のイオン窒化処理	高瀬 孝夫、藤村 侯夫、中村 康彦、市井 一男		技術論文
1854	21-294	SCM435の疲労強度に及ぼす熱処理の影響	浅見 克敏		技術論文
1855	21-18	2000年代の金属材料	金子 秀夫		随想
1856	21-177	ISO会議雑感	金武 典夫		随想
1857	21-234	名古屋地区編集第4回目の所感	保田 正文		随想
1858	21-22	窒素ベースふん囲気熱処理	大友 清光		技術解説
1859	21-26	低温焼入法(L-TEQ法)	竹内 淳、井口 忠昭、石原 孝夫		技術解説
1860	21-32	レーザー熱処理	渡辺 敏		技術解説
1861	21-39	真空炉に於ける加圧ガス冷却	中村 勝郎		技術解説
1862	21-44	超サブゼロ処理	大和久 重雄		技術解説
1863	21-48	コンピューター熱処理	金子 秀夫		技術解説
1864	21-76	冷却槽の冷却能力の判定法	大和久 重雄		技術解説
1865	21-82	水溶性焼入液	鳴海 孝雄		技術解説
1866	21-88	焼入冷却の実例(1):バッチ炉とピット炉による浸炭焼入れの冷却	山方 三郎		技術解説
1867	21-93	焼入冷却の実例(2):ガス浸炭焼入れに於ける焼入油の管理	和田 昭三、吉野 吉人		技術解説
1868	21-98	焼入冷却の実例(3):ソルトバスによる冷却	沢山 哲夫		技術解説
1869	21-102	窒素ベースふん囲気によるガス浸炭とその制御	小林 邦夫		技術解説
1870	21-121	最近のガス浸炭設備	殿塚 文彦		技術解説
1871	21-127	イオン窒化炉	川口 博		技術解説
1872	21-132	量産部品用連続真空熱処理炉	杉山 道生		技術解説
1873	21-139	NC高周波焼入装置	三好 正高、大谷 満、富里 哲夫		技術解説
1874	21-145	ふん囲気炉の省エネルギー対策	高橋 進		技術解説
1875	21-150	熱処理工場レイアウト－自動車工業に於ける熱処理工場	本宿 太市		技術解説
1876	21-154	熱処理工場レイアウト－高周波焼入工場	大塚 正哉		技術解説
1877	21-157	熱処理工場レイアウト－自動塩浴軟窒化処理工場	米村 次男		技術解説
1878	21-179	自動車用複合組織高強度鋼板	佐藤 泰一		技術解説
1879	21-185	チタン合金の熱処理	木村 啓造、田村 久義		技術解説
1880	21-191	高周波加熱による鋼管の熱処理	市之瀬 弘之		技術解説
1881	21-197	酸窒化処理の自動車部品と金型への適用	田口 道一、宮田 武、伏見 慎二、榎並 豊一郎		技術解説
1882	21-204	シリコナイズ処理した鑄造用金型	鹿田 幸生		技術解説
1883	21-210	雰囲気熱処理に於ける洗浄装置	竹内 節三		技術解説

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
1884	21-235	自動車懸架用ばね材料の改良と熱処理	吉川 文岳、栗本 衛、小曾根 敏夫		技術解説
1885	21-241	Al-B処理焼ならし厚鋼板	大谷 泰夫、中西 睦夫、渡辺 征一、古澤 遵		技術解説
1886	21-249	アルミニウム合金鋳物の連続熱処理	八島 信雄、渡部 剛士		技術解説
1887	21-253	異種ろう付けに於ける母材の溶解-晶出	吉田 亨、大村 博彦		技術解説
1888	21-259	歯車の高周波焼入れ	高村 元雄		技術解説
1889	21-264	都市ガスによる省エネルギー型熱処理炉	白石 亥三雄		技術解説
1890	21-299	高張力鋼の制御圧延後の加速冷却	大北 智良		技術解説
1891	21-306	熱間圧延による複合組織鋼板	高橋 政司、国重 和俊		技術解説
1892	21-313	特殊加工熱処理による高じん性低温用鋼の製造方法	野寄 徳彦、別所 清		技術解説
1893	21-318	高炭素鋼線材の直接パテントング	横山 忠正		技術解説
1894	21-324	マルエージング鋼の加工熱処理	河部 義邦		技術解説
1895	21-331	アルミニウム合金の加工熱処理	金子 純一		技術解説
1896	21-218	イオン窒化した析出硬化型窒化鋼の摩耗及び疲労特性	刈山 信行、新田 明、土取 功、土田 博造		講座
1897	21-270	内歯車の高周波焼入れひずみ対策	技術委員会		講座
1898	21-273	ドリップフィード式ガス浸炭炉の雰囲気管理	宮田 恭二		講座
1899	21-109	熱処理108つのポイント(20)	大和久 重雄		講座
1900	21-160	熱処理108つのポイント(21)	大和久 重雄		講座
1901	21-337	熱処理108つのポイント(22)	大和久 重雄		講座
1902	21-111	窒素ベースふん囲気熱処理			随想
1903	21-222	内燃式流動床ガス浸炭			随想
1904	21-279	応力除去焼き鈍し			随想
1905	21-341	ガス浸炭窒化			随想
1906	21-342	マイコンと熱処理(1)	宇田川 建志		講座
1907	21-163	協会報告			報告
1908	21-55.2	業界情報			その他
1909	21-56.2	会の動き			報告
1910	22-I	二相混合組織をもつ球状黒鉛鋳鉄	上田 徹完、和出 昇		口絵
1911	22-II	Al-Cu合金のG. Pゾーン	小島 陽		口絵
1912	22-III	表面硬化処理した鋼の疲れ破面	笠木 達夫		口絵
1913	22-IV	液相焼結したW-Ni-Fe Heavy Alloyの破面	淀川 正進		口絵
1914	22-V	高速度工具鋼に現れる炭化物の形態	中村 秀樹、瀬崎 博史		口絵
1915	22-VI	炭化物固溶体の分解組織	鈴木 寿		口絵
1916	22-1	材料設計と熱処理	井口 信洋		巻頭言
1917	22-77	G. Salomon先生のこと	竹内 栄一		巻頭言
1918	22-133	鉄鋼材料の進歩と熱処理	伊木 常世		巻頭言
1919	22-205	熱処理をとりまく環境	松田 昭三		巻頭言
1920	22-261	熱処理に想う	清水 欣吾		巻頭言
1921	22-317	非鉄材料特集号によせて	松尾 茂		巻頭言
1922	22-134	昭和56年に於けるわが国熱処理研究の動向	中島 宏興		展望
1923	22-318	医用材料の現状と将来	宮入 裕夫		展望
1924	22-2	差分方程式による焼入冷却曲線の近似解法	時弘 義雄、田村 今男		技術論文
1925	22-9	イオン窒化処理した鋼のすべり摩耗特性について	竹内 栄一、野口 奉夫、佐藤 吉彦		技術論文
1926	22-16	Cr鋼の焼もどしせい性に及ぼす焼もどし冷却速度の影響	中島 宏興、渡辺 敏、山本 重男、山田 圭		技術論文
1927	22-78	超音波加熱によって焼入れた鋼の性質	寺尾 憲、久納 孝彦、谷野 満、赤沢 正久、竹内 栄一、水野 正夫		技術論文
1928	22-85	焼入油の冷却能の評価について	岡田 敏雄、福原 和人、清水 信善、福田 省夫、田村 今男		技術論文
1929	22-141	ガス浸炭及び真空浸炭材のころがり疲れ特性	山田 俊宏、波多野 和好		技術論文
1930	22-147	真空浸炭鋼の疲労強度	浅見 克敏		技術論文
1931	22-156	Fe-Fe ₂ B共晶組織の摩耗特性	竹内 栄一、片桐 敏夫、藤井 京子		技術論文
1932	22-163	真空浸炭処理したSCM420鋼の回転曲げ疲れ強さ	磯川 憲二、高田 勝典、加藤 哲男		技術論文
1933	22-206	マルテンサイト系ステンレス鋼のレーザー硬化	張 栄武、王 紅濤、須藤 一		技術論文
1934	22-211	Fe-30%Ni合金の等温マルテンサイト変態超塑性	山本 一道、末永 一彦、尾崎 雅則、三輪 敬之、井口 信洋		技術論文
1935	22-327	共析鋼の焼入れ、焼もどし熱サイクル中に発生する低作用応力下の動的塑性	山本 一道、林 進、三輪 敬之、井口 信洋		技術論文
1936	22-22	焼もどしパラメーターと焼もどし母曲線	中島 宏興		技術解説
1937	22-25	焼もどしパラメーターの新しい考え方と使い方	井上 毅		技術解説
1938	22-30	機械構造用鋼の焼もどし母曲線	安部 強		技術解説
1939	22-35	軸受鋼(SUJ2)の焼入焼もどしと熱処理パラメーター	小林 一博		技術解説
1940	22-39	合金工具鋼の焼もどし母曲線	西村 富隆		技術解説
1941	22-44	クリープ試験に利用されている時間-温度パラメーター	横井 信		技術解説
1942	22-94	イオンビームによる固体表面の解析-後方散乱法	山本 康博		技術解説
1943	22-100	Ti-6Al-4V合金の熱処理上の要点	徳田 健次		技術解説
1944	22-168	真空浸炭鋼の組織と強度特性	西山 幸夫、苧野 兵衛、岡本 康治		技術解説
1945	22-175	塩浴窒化処理鋼の摩耗特性	浅見 克敏		技術解説
1946	22-176	ガス浸炭窒化処理鋼のすべり摩耗特性	百瀬 治、内田 莊祐		技術解説
1947	22-178	浸炭及び浸炭窒化処理鋼の摩擦・摩耗特性	阿部 敏夫		技術解説
1948	22-179	酸窒化処理を施した鋼の耐焼つき性	竹内 栄一		技術解説
1949	22-181	塩浴窒化処理鋼の腐食疲労強度	浅見 克敏		技術解説
1950	22-182	金属浸透処理した鋼の高温酸化	黒沢 和芳		技術解説
1951	22-216	超高周波による表面硬化	米村 次男		技術解説
1952	22-222	高精度浸炭処理技術	森田 鴻司、平田 耕一、出羽 昭夫、佐原 康信		技術解説
1953	22-228	炉内圧力制御	内田 博昭		技術解説
1954	22-233	無電解めっきを利用した表面硬化処理	大高 徹雄		技術解説
1955	22-239	セラミックスと金属の気密封着	佐久間 信三		技術解説
1956	22-262	鉄鋼材料の水素環境せい化	横川 清志		技術解説
1957	22-268	9%Ni形鋼の連続熱処理	市之瀬 弘之		技術解説
1958	22-275	歯車の高周波焼入れ	松原 洋一		技術解説
1959	22-282	高張力鋼及び工具鋼よりなるクラッド材の強度と熱処理	栢野 康彦、中村 佳晃、重田 和美		技術解説
1960	22-287	工具鋼への硬質物質被覆処理の適用	内田 憲正		技術解説
1961	22-294	球状黒鉛鋳鉄のオーステンパー処理	高橋 良治		技術解説
1962	22-300	電機部品材料の熱処理	稲村 実、松下 又男		技術解説
1963	22-334	Au-Cd合金のマルテンサイト変態挙動とゴム状弾性	中西 典彦		技術解説
1964	22-340	最近の航空機用アルミニウム合金	馬場 義雄		技術解説
1965	22-347	最近の銅基合金とその熱処理	中村 寿雄		技術解説
1966	22-354	最近の超電導材料開発	田中 吉秋		技術解説
1967	22-360	非晶質合金の現状	向井 肇		技術解説
1968	22-51	電気炉加熱に於ける鋼中元素量の変化	竹村 和夫、本川 高男		技術解説
1969	22-105	酸窒化処理した耐熱鋼の表面分析	藤井 新、伏見 慎二、橋本 勝		技術解説
1970	22-111	熱処理炉省エネルギーの実際	久保田 俊夫		技術解説
1971	22-184	加熱炉用セラミックファイバーの高温特性	京極 秀樹、鈴木 寛、加城 正義		技術解説
1972	22-246	窒化処理に於ける異常組織	本間 利彦、谷 健二		技術解説
1973	22-57	熱処理108つのポイント(23)	大和久 重雄		講座
1974	22-189	熱処理108つのポイント(24)	大和久 重雄		講座
1975	22-248	熱処理108つのポイント(25)	大和久 重雄		講座
1976	22-368	熱処理108つのポイント(26)	大和久 重雄		講座
1977	22-118	熱処理雰囲気コンピューターコントロール			随想

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
1978	22-191	耐摩耗性を改善するレーザー処理			随想
1979	22-250	金属疲労の早期検出			随想
1980	22-307	浸炭用鋼の焼なまし性に及ぼす合金元素の影響			随想
1981	22-59	マイコンと熱処理(2)	宇田川 建志		講座
1982	22-119	鋼の再結晶挙動と熱処理に於ける役割(1)-鋼の再結晶挙動-	田村 今男		講座
1983	22-192	鋼の再結晶挙動と熱処理に於ける役割(2)-再結晶の寄与-	田村 今男		講座
1984	22-251	機能材料と熱処理(1)-機能材料概観-	井口 信洋		講座
1985	22-308	機能材料と熱処理(2)-機能発現の為の熱処理-	井口 信洋		講座
1986	22-370	Al合金に於けるGPゾーンの形成	長村 光造		講座
1987	22-66	第11回欧州熱処理新技術調査団報告	滝島 延雄		報告
1988	22-71	機械構造用鋼の焼もどし母曲線に関する研究部会経過報告	渡辺 敏		報告
1989	22-125	工具鋼の窒化研究部会報告	高瀬 孝夫、山中 久彦		報告
1990	22-198	鋼の表面化合物層の動的性質に関する研究部会報告	竹内 栄一		報告
1991	22-75.2	業界情報			その他
1992	22-199	協会報告			報告
1993	22-259	日本学術会議報告			報告
1994	22-76.2	会の動き			報告
1995	23-I	残留オーステナイトを有する含Ni低温用鋼の松かさ状焼戻しぜい性破面	柴田 浩司、村上 雅人、藤田 利夫		口絵
1996	23-II	Ti-Ni形状記憶合金で作動するミニチュアロボット	本間 大、三輪 敬之、井口 信洋		口絵
1997	23-III	Al合金溶接金属の凝固割れ	太田 省三郎、浅井 公屋、大谷 真一		口絵
1998	23-IV	レーザー焼入れした各種鋳鉄組織	川澄 博通		口絵
1999	23-V	加工硬化したSKD6鋼オーステナイトのパーライト変態	梅本 実、大塚 秀幸、田村 今男		口絵
2000	23-VI	引っかき硬さ試験における材料の変形	中村 雅勇、牧 清二郎		口絵
2001	23-73	省エネルギー特集号によせて	山本 千秋		巻頭言
2002	23-251	熱処理作業合理化特集と関西編集について	田村 今男		巻頭言
2003	23-323	硬さ試験特集号に寄せて	寺沢 正男		巻頭言
2004	23-131	第6回河上・赤見記念講演、鋼におけるマルテンサイトの形態と強じん性	田村 今男		展望
2005	23-138	昭和57年におけるわが国熱処理研究の動向	中島 宏興		展望
2006	23-324	硬さ試験の沿革	関谷 三郎		展望
2007	23-1	イオン窒化処理における水素ガスの影響	菅根 匠、佐藤 幸弘、綱沢 栄二、山中 久彦		技術論文
2008	23-145	SUS440B鋼の耐摩耗性及び耐食性に及ぼすSnの影響	今井 八郎、福元 一郎、飯沢 忠敏		技術論文
2009	23-151	イオン窒化したCr-Mo鋼のころがり疲れ	山田 俊宏、河野 顕臣		技術論文
2010	23-187	低合金高張力鋼の動的超塑性と等温変態超塑性	山本 一進、林 進、三輪 敬之、井口 信洋		技術論文
2011	23-193	浸炭鋼の回転曲げ疲れ強さに及ぼす酸素含有量の影響	坪田 一一、小林 一博、坂上 高志		技術論文
2012	23-253	ベイナイト変態前および変態初期に加工したオースフォームドベイナイト鋼の精	村上 ？		技術論文
2013	23-260	静止水の冷却能力に関する実験的研究(サブクール度の影響)	西尾 茂文、上村 光宏		技術論文
2014	23-330	パーライト変態中に加工したオースフォームドパーライト鋼およびベイナイト変	村上 ？		技術論文
2015	23-337	浸炭処理鋼の炭素濃度分布の推定	神原 進、坂本 雅紀、家永 吉行、大谷 泰夫、藤村 候夫		技術論文
2016	23-342	共晶合金を被覆した0.45%炭素鋼のレーザー溶融急冷組織および性質について	朱 莉璞、邵 会孟、張 祿延、蘇 賢、田村 今男		技術論文
2017	23-8	新しい定置型焼鈍設備とその操業技術UAD焼鈍技術について(1)	佐藤 益弘、小林 潤吉、田中 純彦、辻 邦夫		技術資料
2018	23-18	UAD焼鈍による特殊冷延鋼板の製造UAD焼鈍技術について(2)	佐藤 益弘、野村 伸吾、川本 国雄、辻 邦夫		技術資料
2019	23-266	大型軸材の加熱測温例と計算による推定	木下 修司、高田 正良		技術資料
2020	23-26	鋼の熱処理組織と水素拡散	坂本 芳一		技術解説
2021	23-33	溶接構造物の応力除去焼なまし	岡林 久喜		技術解説
2022	23-40	超音波による鋼の加熱変態測定	西原 公		技術解説
2023	23-44	酸素センサーの工業界への応用	有田 稔、後藤 和弘		技術解説
2024	23-49	最近のシリコン単結晶技術の進歩	渡辺 正晴		技術解説
2025	23-74	熱処理における省エネルギー	武内 孝、鈴木 清、宮川 睦啓		技術解説
2026	23-80	熱処理炉のエネルギー原単位の変動要因分析	吉田 総夫、中井 孝、山中 久彦		技術解説
2027	23-86	電子ビーム表面焼入れ	宮永 稔久		技術解説
2028	23-157	高温鋼材の冷却過程における熱伝達係数測定法	三塚 正志		技術解説
2029	23-163	熱可塑性樹脂の熱誘起変形現象とその利用	町田 輝史		技術解説
2030	23-199	真空焼入れにおける高速度鋼の混粒発生現象	辻 克己		技術解説
2031	23-208	電子通信用材料の熱処理矯正	西畑 三樹男		技術解説
2032	23-214	義肢・装具金属材料と熱処理	朝倉 健太郎		技術解説
2033	23-220	炭酸ガスレーザーによる鉄鋼の表面硬化	川澄 博通		技術解説
2034	23-229	焼入油の冷却性能の評価方法	秋吉 恒雄、中村 英一		技術解説
2035	23-271	熱伝導と熱応力の基礎およびその熱処理解析への応用	井上 達雄		技術解説
2036	23-277	レーザーによる表面焼入れ	菊池 正夫、山西 昭夫、福田 達		技術解説
2037	23-284	マイコン制御による高周波焼入れ	畑田 文男、生田 文昭、中里 徹哉、武智 和之		技術解説
2038	23-290	真空炉を用いたろう付と浸炭	岸野 兵衛、中村 敏則		技術解説
2039	23-295	材料と熱処理変更による合理化	信枝 潤吉郎、寺尾 武世		技術解説
2040	23-349	動的押込み硬さ試験	中村 雅勇		技術解説
2041	23-354	超音波による硬さ試験	寺沢 正男		技術解説
2042	23-360	高温硬さ試験	富永 敏文		技術解説
2043	23-366	硬さ基準片の現状と将来	山本 晋		技術解説
2044	23-92	工業炉の省エネルギー	中島 雄二郎		技術資料
2045	23-96	連続熱処理炉の予熱帯設置による省エネルギー	松村 成夫、春山 富次、内藤 道久		技術資料
2046	23-99	連続焼入炉の予熱帯設置による省エネルギー	高橋 愛太郎、佐藤 俊彦		技術資料
2047	23-101	新コイル焼なましシステムによる省エネルギー	国岡 計夫、寺本 豊和、遠又 英祐		技術資料
2048	23-104	N2ベース熱処理用多目的炉による省エネルギー	高橋 庸夫		技術資料
2049	23-108	熱処理における省エネルギー事例	山下 進、岸野 兵衛		技術資料
2050	23-110	焼結部品水蒸気処理の省エネルギー	佐藤 英夫		技術資料
2051	23-113	熱処理における省エネルギーのための機械構造用鋼	山本 俊郎		技術資料
2052	23-117	省エネルギーアンケート調査報告	小野 専一		技術資料
2053	23-234	建設機械用先端金具に要求される品質と熱処理	小野 専一		技術資料
2054	23-303	棒鋼の昇温速度について	清田 一雄、赤尾 明、辻 莊平		技術資料
2055	23-308	鋼材の加熱温度および加熱時間の再検討	山中 久彦		技術資料
2056	23-312	省エネルギーと浸炭炉	村上 弘二		技術資料
2057	23-315	熱処理現場における合理化事例	樹下 忠義、西岡 伸夫		技術資料
2058	23-375	エコーチップ硬さ試験機	上野 亮一		技術資料
2059	23-379	HS-E電子硬度計	荒瀬 昇		技術資料
2060	23-383	硬さ試験の自動化(HB、HV、HR)	岩崎 昌三		技術資料
2061	23-387	フリネル硬さ試験機の自動化	井谷 隆雄		技術資料
2062	23-55	熱処理用電気炉メーカーへの要望	坂本 卓		随想
2063	23-127	熱処理108つのポイント(27)	大和久 重雄		講座
2064	23-170	熱処理108つのポイント(28)	大和久 重雄		講座
2065	23-240	熱処理108つのポイント(29)	大和久 重雄		講座
2066	23-129	鍛造品のスケール固着性に影響する因子			随想
2067	23-174	既存Ms点計算式の有効性調査			随想
2068	23-242	工具寿命を延ばすCVDハードコーティング			随想
2069	23-243	グロー放電プラズマによる高温浸炭窒化			随想
2070	23-391	高速度工具鋼の破壊じん性と疲労挙動			随想
2071	23-57	鋳鉄の熱処理(1)	堤 信久		講座

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
2072	23-65	有限要素法の使い方 (1)	中田 栄一		講座
2073	23-244	鋳鉄の熱処理 (2)	堤 信久		講座
2074	23-175	第12回欧州熱処理新技術調査団報告	西村 富隆		報告
2075	23-32	業界情報			報告
2076	23-180	協会報告			報告
2077	23-72.2	会の動き			報告
2078	24-I	α/β 黄銅の微細結晶粒超塑性と塑性加工への応用	湯浅 栄二、師岡 利政		口絵
2079	24-II	ブロンズ法Nb3Sn極細多芯超電導線材	鎌田 窓尚		口絵
2080	24-III	イオンプレーティングによって得られたAl被覆層のSEM像	仁平 宣弘、宮地 正樹		口絵
2081	24-IV	ジルコニア焼結体の微細構造	小澤 正邦、石黒 友乙、長谷川 英雄		口絵
2082	24-V	ガラス被覆溶融紡糸法による金属繊維	後藤 共子		口絵
2083	24-VI	2相域加熱処理した低温用鋼における残留オーステナイトの走査電子顕微鏡観察	柴田 浩司、多田 睦、藤田 利夫		口絵
2084	24-1	温故知新	田中 実		巻頭言
2085	24-113	化学的熱処理特集号に寄せて	大友 清光		巻頭言
2086	24-181	安全設計: フェイル・セーフとフェイル・アス・イス	木村 啓造		巻頭言
2087	24-245	“きっかけ”	保田 正文		巻頭言
2088	24-309	小さな企業の小さな実験室	竹内 栄一		巻頭言
2089	24-57	第7回河上・赤見記念講演、合金鋼のオースフォーム	渡辺 敏		展望
2090	24-2	ヒートパイプの応用における考え方と実施例	賢川 潤		展望
2091	24-66	昭和58年におけるわが国熱処理研究の動向	中島 宏興		展望
2092	24-246	複合熱処理の動向	鮎谷 清司		展望
2093	24-310	金属間化合物ー現状と将来	和泉 修		展望
2094	24-8	18Niマルエーン鋼およびNi-Cr鋼の熱間圧延組織とその後の等温保持による組織変化	姚 忠凱、牧 正志、田村 今男		技術論文
2095	24-14	ガス浸炭窒化処理における鋼中窒素量の変化と表面層に現出する黒色部	新美 格、恒川 好樹、日比野 義博、星野 薫		技術論文
2096	24-73	タベットの耐摩耗性に及ぼす表面組織の影響	塩飽 義之、中山 健次、大橋 孝行、百合野 寿夫		技術論文
2097	24-79	Fe-Cr-C 3元合金のマルテンサイト変態	立平 和樹、淀川 正進、鈴木 朝夫		技術論文
2098	24-114	溶融塩浸せき法による高炭素鋼のほう化処理	渋谷 佳男、木村 啓造		技術論文
2099	24-182	溶融を利用したAl-0.5Mg合金の窒化処理	日置 進、山田 俊宏、波多野 和好、茨木 善朗		技術論文
2100	24-253	ベイナイトと残留オーステナイトの2相混合組織をもつSi-Mn鋼のすべり摩耗特性	竹内 栄一、中川 威雄、鈴木 清		技術論文
2101	24-316	イオン窒化における拡散層の生成速度と窒化速度の迅速化要因について	菅根 匠、綱沢 栄二、山中 久彦		技術論文
2102	24-323	レーザー焼入れをしたコンパクト・パーミキュラー黒鉛鋳鉄の摩擦摩耗特性	恒川 好樹、新美 格		技術論文
2103	24-329	衝撃特性によるTi-6Al-4V合金の拡散接合条件の検討	山本 明彦、河野 顕臣、山田 俊宏		技術論文
2104	24-121	塩浴窒化処理鋼の表面特性に及ぼす合金元素の影響	塩谷 恩		技術資料
2105	24-128	浸炭および浸炭窒化処理における硬化層に及ぼす合金元素の影響	小林 繁美		技術資料
2106	24-137	軟窒化および浸炭窒化硬化層の炭素および窒素濃度	岩野 利彦		技術資料
2107	24-20	伝熱工学から見た熱処理とサブクール度	勝田 正文		技術解説
2108	24-25	非調質高強度ホルトの製造法と特性	芹川 修道		技術解説
2109	24-33	金属の液相焼結	淀川 正進		技術解説
2110	24-39	合金の内部酸化	高田 潤		技術解説
2111	24-86	騒音・振動防止用制振材料と複合型制振鋼板	佐々木 雄貞		技術解説
2112	24-189	発展を続ける方向性電磁鋼板の現状	松岡 英夫		技術解説
2113	24-195	連続焼なまし法による絞り用冷延鋼板の熱処理技術	高崎 順介		技術解説
2114	24-201	直接焼入焼戻し法	小松原 望、渡辺 征一		技術解説
2115	24-206	ジルコニアのマルテンサイト変態と強じん化	長谷川 英雄		技術解説
2116	24-213	パソコンによる電子顕微鏡像の画像処理	深町 正利		技術解説
2117	24-218	歯車の熱処理改善のためにー設計・加工と熱処理の接点ー	坂本 卓		技術解説
2118	24-259	鋼の高周波焼入性に及ぼす冶金学的要因の影響	田中 良治、磯川 憲二		技術解説
2119	24-264	非調質鋼のじん性に及ぼす化学成分および結晶粒の影響	横溝 良雄		技術解説
2120	24-268	溶融紡糸法による高強度高じん性金属繊維の製造	後藤 共子		技術解説
2121	24-274	真空油焼入れにおける油面圧の影響	杉山 道生、岩田 均、内垣内 勝		技術解説
2122	24-280	プロパンを用いた真空浸炭法	奥村 望		技術解説
2123	24-287	CVD法の機械工具への応用	荒木 那善		技術解説
2124	24-334	結晶粒径の測定法とそれに関する諸式	梅本 実		技術解説
2125	24-339	機械構造用非調質鋼の被削性	木村 篤良		技術解説
2126	24-344	アーク溶接ロボットの現状および適用例	荒谷 雄		技術解説
2127	24-351	プラスチックの熱処理	荒牧 輝夫		技術解説
2128	24-91	手縫針の熱処理	新田 明、横山 宏樹、水田 裕之		技術資料
2129	24-96	炉内設置式吸熱型ガス発生機	南 俊美		技術資料
2130	24-143	ガス窒化およびイオン窒化における窒化特性に及ぼすMnの影響	佐藤 吉彦		技術資料
2131	24-147	快削鋼のガス窒化層およびイオン窒化層	仁平 宣弘、古谷 国夫		技術資料
2132	24-152	各種機械構造用鋼の窒化特性	小林 一博、坂上 高志		技術資料
2133	24-155	快削鋼のガス軟窒化	石川 邦彦		技術資料
2134	24-159	酸窒化層に及ぼす合金元素の影響	松本 伸、山田 恒夫		技術資料
2135	24-164	イオン浸炭における浸炭硬化特性	米田 芳之、久保田 俊夫		技術資料
2136	24-168	液体浸炭窒化層の炭素および窒素濃度	浅香 忠夫		技術資料
2137	24-224	Ni-Ti合金の形状記憶効果に及ぼす熱処理の影響	筒本 隆博、土取 功		技術資料
2138	24-292	ころがり軸受のレーザー焼入れ	室 博、布目 健治		技術資料
2139	24-300	多重積層鋼刃物と炭化物コーティング加工の刃物	尾上 卓生		技術資料
2140	24-46	国際会議というもの	大和久 重雄		随想
2141	24-101	私のみた北京	藤木 栄		随想
2142	24-48	熱処理108つのポイント (30)	大和久 重雄		講座
2143	24-103	熱処理108つのポイント (31)	大和久 重雄		講座
2144	24-172	熱処理108つのポイント (32)	大和久 重雄		講座
2145	24-228	熱処理108つのポイント (33)	大和久 重雄		講座
2146	24-359	熱処理108つのポイント (34)	大和久 重雄		講座
2147	24-105	光学顕微鏡による窒化層および浸炭窒化層の観察			随想
2148	24-230	改良処理をしたTi-6Al-4V合金の超塑性			随想
2149	24-361	アルミニウム-リチウム合金			随想
2150	24-50	オーステナイトの連続冷却変態と等価冷却曲線	梅本 実、田村 今男		講座
2151	24-106	光磁性材料 (1)	金子 秀夫		講座
2152	24-231	光磁気材料 (2)	金子 秀夫		講座
2153	24-362	光磁気材料 (3)	金子 秀夫		講座
2154	24-237	第13回中国熱処理新技術調査団報告	大和久 重雄		報告
2155	24-55.2	業界情報			その他
2156	24-174	協会報告			報告
2157	24-56.2	会の動き			報告
2158	25-I	Ni-Al-Mo系一方向凝固共晶超合金 $\gamma/\gamma'-\alpha$ (Mo)の微細組織とその安定	若島 健司		口絵
2159	25-II	先進超合金のマイクロ組織	寺島 久恵、中川 幸也		口絵
2160	25-IV	ねずみ鉄の基地組織と片状黒鉛	古郷 佐 八郎		口絵
2161	25-V	たたら製鉄鉄滓の微細組織	清水 欣吾、瀬崎 博史		口絵
2162	25-VI	Fe-Mn-Si系形状記憶合金	村上 雅人		口絵
2163	25-7	ポリマー焼入液特集号に寄せて	大和久 重雄		巻頭言
2164	25-61	情報化社会を迎えるに当たって	山村 良彦		巻頭言
2165	25-117	表面硬化処理鋼の機械的性質特集号に寄せて	西島 敏		巻頭言

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
2166	25-179	熱処理国際会議に出席して―“基本を忘れてはならない”	上田 重朋		巻頭言
2167	25-241	マイクロコンピューターと熱処理	内田 民之		巻頭言
2168	25-297	特殊鋼と熱処理	藤原 達雄		巻頭言
2169	25-62	第8回河上・赤見記念講演、自己潤滑材料の開発に関する研究	竹内 栄一		展望
2170	25-70	FRMの研究開発の現状	渡辺 治		展望
2171	25-77	昭和59年に於けるわが国熱処理研究の動向	中島 宏興		展望
2172	25-180	冷延鋼板の連続焼なましプロセス技術	松藤 和雄		展望
2173	25-1	高炭素マルテンサイトに於けるマイクロクラックの生成と接合	古館 末男、淀川 正進、鈴木 朝夫		技術論文
2174	25-84	純鉄および共析鋼の超急速加熱変態超塑性	三輪 敬之、井口 信洋、浜谷 正樹		技術論文
2175	25-89	ガス浸炭窒化及び溶融塩浴浸炭窒化した鋼の組織、摩耗、焼付特性	百瀬 治、内田 荘祐		技術論文
2176	25-118	高周波焼入材に於ける残留応力の発生と減衰	小峰 厚友、菊池 雅男、植田 秀夫、内藤 武志		技術論文
2177	25-185	イオン窒化したSUS430鋼の窒化層について	今井 八郎、福元 一郎、友松 一郎		技術論文
2178	25-191	イオン窒化した18-8ステンレス鋼の表面層組織と耐食性及び硬さ	市井 一男、藤村 侯夫、高瀬 孝夫		技術論文
2179	25-196	13Cr鋼の熱処理ひずみ	広瀬 之彦、山本 誠司、新持 喜一郎		技術論文
2180	25-202	Al-78Zn微細結晶粒合金の動的塑性	井口 信洋、西原 公、那須原 和良		技術論文
2181	25-242	ガス浸炭窒化処理に於けるポイドの発生と窒素の拡散挙動	恒川 好樹、新美 格、星野 薫		技術論文
2182	25-248	電解焼入れに於ける電位-電流曲線の解析	星野 重夫、杉山 好弘、松本 誠臣		技術論文
2183	25-254	11/4Cr-1/2Mo鋼の二相域加熱材の特性に及ぼすTi-B添加の影響	津山 青史、田川 寿俊		技術論文
2184	25-259	ニハド白鉄の等温変態に及ぼすCu及びMoの影響	本田 義興、松原 安宏		技術論文
2185	25-266	Si-Mn鋼の引上げオーステンパー処理に於ける変態挙動と機械的性質	篠田 研一、面迫 浩次、今富 久雄		技術論文
2186	25-298	電解浸炭性に及ぼす溶組成の影響	星野 重夫、杉山 好弘、松本 誠臣		技術論文
2187	25-304	急冷凝固したAl-Pb-Cu合金の加工及び熱処理によるPb相の分散	池田 徹之、西 成基、島崎 昌彦		技術論文
2188	25-123	タフライド処理鋼及び浸炭処理鋼の長寿命域での疲れ強さ特性	浅見 克敏		技術資料
2189	25-129	各種表面硬化処理鋼の曲げ強度	江上 登、大西 欣一		技術資料
2190	25-136	無機質コーティング剤及びニッケルめっきによるタフライド防止処理鋼の回転	加賀谷 忠治		技術資料
2191	25-311	合金鋼状態図のマイコン・グラフィック	井口 信洋、山本 一道、本間 大、大森 啓輔		技術資料
2192	25-8	PEGとPMIポリマー焼入液の特性	日比 徹		技術解説
2193	25-14	PAMとPVPポリマー焼入液の特性	村上 義春		技術解説
2194	25-16	PAGポリマー焼入液の特性	鳴海 孝雄		技術解説
2195	25-94	乾いたタオルをしぼる・超合金の熱処理	中川 幸也		技術解説
2196	25-100	最近の超硬工具	西村 富夫		技術解説
2197	25-106	耐熱性高分子材料	片岡 俊郎		技術解説
2198	25-141	表面処理鋼の破壊じん性	児玉 昭太郎		技術解説
2199	25-207	リムド鋼とキルド鋼の変遷	赤澤 正久		技術解説
2200	25-214	鋼の成形加工性と熱処理	矢田 浩		技術解説
2201	25-219	電子機器用クラッド材	坂本 光雄		技術解説
2202	25-225	溶接熱伝導シミュレータ	岡田 明、春日井 孝昌、村松 和樹、平岡 由雄		技術解説
2203	25-272	定量金属組織学の鑄鉄固相変態研究への応用	岸武 勝彦、大和田 野利郎		技術解説
2204	25-279	金属材料とAE	吉田 憲一		技術解説
2205	25-284	古代日本の金属彫刻用たがねと熱処理	鈴木 勉		技術解説
2206	25-317	低炭素鋼線の焼なましに於ける異常粒成長とその防止技術(1)-等軸粗大粒に	落合 征雄		技術解説
2207	25-322	低炭素鋼線の焼なましに於ける異常粒成長とその防止技術(2)-柱状粗大粒に	落合 征雄		技術解説
2208	25-327	鉄道橋用高力ボルトと遅れ破壊	松山 晋作		技術解説
2209	25-333	自動車用耐熱材料とその熱処理	田中 義政、田原 廣光、内野 実		技術解説
2210	25-23	ポリマー焼入液によるU曲線	児玉 貞喜		技術資料
2211	25-27	ポリマー焼入液によるジョミニー曲線	大友 清光		技術資料
2212	25-31	ポリマー焼入液に対するJIS法の適用	村上 義春		技術資料
2213	25-34	ポリマー焼入液による焼割れ試験	久保田 俊夫		技術資料
2214	25-38	ポリマー焼入液による焼ひずみ試験	山下 浩		技術資料
2215	25-41	ポリマー焼入液による高周波焼入れ	笹 勇		技術資料
2216	25-46	ポリマー焼入液の劣化	日比 徹		技術資料
2217	25-51	ポリマー焼入液の管理とチェックポイント	小林 直樹		技術資料
2218	25-147	表面硬化処理鋼の疲れ強さ特性	浅見 克敏、杉山 好弘		技術資料
2219	25-151	表面硬化処理鋼の低サイクル疲れ特性	松岡 三郎、木村 恵、石井 明、西島 敏		技術資料
2220	25-158	浸炭焼入材の衝撃疲れ特性	岸野 兵衛、森 崇、西山 幸夫		技術資料
2221	25-164	表面硬化処理鋼の衝撃特性	杉山 好弘、浅見 克敏		技術資料
2222	25-231	N2ベース雰囲気による浸炭と軟窒化	河田 一喜		技術資料
2223	25-290	やすりと表面硬化処理	王取 功、新田 明		技術資料
2224	25-338	旧オーステナイト結晶粒界の現出	藤木 栄		技術資料
2225	25-55	鉄のたわごと	小南 曠		随想
2226	25-114	- JIS鉄鋼の変遷(1)	大和久 重雄		随想
2227	25-170	- JIS鉄鋼の変遷(2)	大和久 重雄		随想
2228	25-238	- JIS鉄鋼の変遷(3)	大和久 重雄		随想
2229	25-294	- JIS鉄鋼の変遷(4)	大和久 重雄		随想
2230	25-56	新しい熱間押出用型材料:ジルコニウムオキサイド			随想
2231	25-172	示差抵抗測定による焼なまし工程のモニタリング			随想
2232	25-343	PVD法による窒化物及び炭化物皮膜の組織			随想
2233	25-344	第14回欧州熱処理新技術調査団報告			報告
2234	25-57	業界情報			その他
2235	25-58	受賞者紹介			報告
2236	25-173	協会報告			報告
2237	25-60,2	会の動き			報告
2238	26-127	ZrO ₂ -Y ₂ O ₃ のマルテンサイト組織	佐久間 健人、須藤 一		口絵
2239	26-265	EPMAを応用した非破壊方式による表面層の3次元定量分析	深町 正利、木村 隆		口絵
2240	26-323	Ni基合金に於ける金属間化合物γ相(DO ₂₂ 型規則構造)の析出と変形	五十嵐 正晃、西岡 義之、岡田 康孝		口絵
2241	26-395	マイカガラスセラミックスの組織と熱処理	伊東 明俊、三輪 敬之、井口 信洋		口絵
2242	26-1	創立25周年を迎えて	田中 実		巻頭言
2243	26-129	熱処理に思う	有賀 隆雄		巻頭言
2244	26-215	雰囲気管理特集号に寄せて	大友 清光		巻頭言
2245	26-267	新素材と熱処理	雑賀 喜規		巻頭言
2246	26-325	熱処理技術に期待される変貌	田村 今男		巻頭言
2247	26-397	熱処理に想うこと	三好 一郎		巻頭言
2248	26-3	創立25周年記念行事、式辞	田中 実		その他
2249	26-4	創立25周年記念行事、祝辞	近藤 次郎		その他
2250	26-5	創立25周年記念行事、祝辞	石原 重利		その他
2251	26-6	創立25周年記念行事、祝辞	井村 徹		その他
2252	26-7	創立25周年記念行事、祝辞	武田 光		その他
2253	26-8	創立25周年記念行事、祝電	松永 光		その他
2254	26-8	創立25周年記念行事、祝電	増本 量		その他
2255	26-8	創立25周年記念行事、祝電	菊田 米男		その他
2256	26-9	創立25周年特別記念講演 金属系新素材の開発と将来への展望	田中 良平		展望
2257	26-16	創立25周年記念号 座談会 熱処理技術の将来「21世紀の熱処理を語る」			展望
2258	26-26	創立25周年記念号 序にかえて	松尾 茂		講座
2259	26-27	1.名人芸から工学へ 1.1昔はどうだったか? - 熱処理を中心とした歴史	飯田 賢一		講座

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
2260	26-33	1.名人芸から工学へ 1.2熱処理技術の現状,その近代技術の確立 1.2.1熱処理	松尾 茂		講座
2261	26-38	1.名人芸から工学へ 1.2熱処理技術の現状,その近代技術の確立 1.2.2金属	柴田 浩司		講座
2262	26-39	1.名人芸から工学へ 1.2熱処理技術の現状,その近代技術の確立 1.2.2金属	三島 良直		講座
2263	26-49	1.名人芸から工学へ 1.2熱処理技術の現状,その近代技術の確立 1.2.2金属	柴田 浩司		講座
2264	26-56	1.名人芸から工学へ 1.2熱処理技術の現状,その近代技術の確立 1.2.2金属	柴田 浩司		講座
2265	26-58	1.名人芸から工学へ 1.2熱処理技術の現状,その近代技術の確立 1.2.2金属	柴田 浩司		講座
2266	26-62	1.名人芸から工学へ 1.2熱処理技術の現状,その近代技術の確立 1.2.3表面	河上 護		講座
2267	26-67	1.名人芸から工学へ 1.2熱処理技術の現状,その近代技術の確立 1.2.3表面	上田 重朋		講座
2268	26-71	1.名人芸から工学へ 1.2熱処理技術の現状,その近代技術の確立 1.2.4非金	若井 史博、阪口 修司		講座
2269	26-74	1.名人芸から工学へ 1.2熱処理技術の現状,その近代技術の確立 1.2.4非金	奥居 徳昌、酒井 哲也		講座
2270	26-77	1.名人芸から工学へ 1.2熱処理技術の現状,その近代技術の確立 1.2.5熱処	荻原 宏一、和田 昭三		講座
2271	26-84	1.名人芸から工学へ 1.2熱処理技術の現状,その近代技術の確立 1.2.6新熱	西口 公之		講座
2272	26-91	1.名人芸から工学へ 1.3産業構造の変化と熱処理技術 1.3.1既存技術の展開	加藤 哲男		講座
2273	26-94	1.名人芸から工学へ 1.3産業構造の変化と熱処理技術 1.3.2熱処理のイノベ	竹田 博光		講座
2274	26-97	2.近未来から21世紀へかけて 2.1熱処理はどう変わるか?(鋼を中心に)	田村 今男		講座
2275	26-100	2.近未来から21世紀へかけて 2.2熱処理から熱制御材料処理製造技術へ	菊池 貫		講座
2276	26-103	2.近未来から21世紀へかけて 2.3明日への話題 I 植物体の熱処理	井口 信洋		講座
2277	26-103	2.近未来から21世紀へかけて 2.3明日への話題 IIリハビリテーションと熱処	井口 信洋		講座
2278	26-103	2.近未来から21世紀へかけて 2.3明日への話題 III木材の熱処理	広瀬 英雄、尾形 知秀		講座
2279	26-105	2.近未来から21世紀へかけて 2.3明日への話題 IV食品の冷凍熱処理と理論	万本 信三、佐藤 雄		講座
2280	26-107	2.近未来から21世紀へかけて 2.4先端技術と熱処理	金子 秀夫		講座
2281	26-113	3.熱処理の新しい考え(まとめに代えて)	井口 信洋		講座
2282	26-130	第9回河上・赤見記念講演 重工業における新素材開発	雑賀 喜規		展望
2283	26-136	昭和60年におけるわが国熱処理研究の動向	中島 宏興		展望
2284	26-216	雰囲気管理の動向	大友 清光		展望
2285	26-143	七三黄銅の低酸素圧下における酸化ビット形成に及ぼす各種添加元素の影響	伊藤 勲		技術論文
2286	26-150	急冷凝固したAl-Sn-Pb-Cu合金の熱処理および加工	池田 徹之、西 成基、寺谷 俊明		技術論文
2287	26-201	ステンレス鋼の耐摩耗性におよぼすガス軟窒化処理の影響	辻井 弘和、薬師寺 正雄、近藤 喜之、池永 勝		技術論文
2288	26-208	SUJ2鋼のオーステナイトと球状セメンタイトの2相域での熱間加工時の再結晶	季 付真、岡本 善四郎、牧 正志、田村 今男		技術論文
2289	26-268	13Cr鋼の焼入変形挙動	広瀬 之彦、山本 誠司、新持 喜一郎		技術論文
2290	26-326	極厚3Cr-1Mo鍛鋼品の機械的性質に及ぼす化学成分、熱処理の影響	高野 正義、串田 慎一、木下 修司		技術論文
2291	26-333	CVDによるTiC、TiNおよびTiC-TiN被膜と高速度鋼ならびに合金工具鋼との密	赤松 勝也、池永 勝、亀井 清		技術論文
2292	26-339	Cr-V添加鋼の軟窒化特性に及ぼすC、Pbの影響	神原 進、相原 賢治、奥山 貞敏		技術論文
2293	26-398	各種鋼材の高周波焼入れによる残留応力	米谷 茂、中尾 秀敏、伍 尚礼		技術論文
2294	26-274	パソコン(CAD)による合金鋼のTTT曲線	山本 一道、田村 和彦、井口 信洋		技術資料
2295	26-157	高炭素浸炭の技術	内藤 武志、木村 靖忠、中村 浩三		技術解説
2296	26-163	チタンおよびチタン合金の熱処理	福原 義浩		技術解説
2297	26-170	最近の粉末冶金	渡辺 尚		技術解説
2298	26-175	熱電対に関する最近の話題	大竹 一友		技術解説
2299	26-182	楽器の音と材料	広瀬 英雄、竹内 明彦		技術解説
2300	26-187	熱処理による木材の寸法安定化	広瀬 英雄、尾形 知秀		技術解説
2301	26-221	O2センサーによる炉気管理	神谷 恭平、太田 捷利		技術解説
2302	26-226	四重極質量分析計	中村 静雄		技術解説
2303	26-231	自動化ガスクロマトグラフ	安居 茂夫		技術解説
2304	26-238	クロマトグラフ用データ処理装置	有元 博三		技術解説
2305	26-279	厚板高張力鋼におけるボロンの効果	寺嶋 久栄、今中 誠		技術解説
2306	26-284	C/C複合材の現状と課題	木村 脩七、安田 栄一		技術解説
2307	26-289	磁化を利用した材料評価	北川 茂		技術解説
2308	26-292	ジョミニー試験の全自動化とその応用	上野 正勝、伊藤 亀太郎		技術解説
2309	26-297	低温域での物理冶金学的測定とその場組織観察	山本 一道		技術解説
2310	26-301	EPMAによる炭素、窒素など軽元素の定量分析	笠木 達夫、木村 宏		技術解説
2311	26-345	重工業における対摩耗材料の利用	岸野 兵衛		技術解説
2312	26-353	加工硬化オーステナイトからのマルテンサイト変態	牧 正志、田村 今男		技術解説
2313	26-360	パーソナルコンピュータによる鋼の焼入性予測	梅本 実、田村 今男		技術解説
2314	26-365	流動層による表面処理	菊池 正夫、山西 昭夫、福田 達		技術解説
2315	26-372	ローラハース型連続ガス浸炭炉	岡本 重樹		技術解説
2316	26-378	誘導加熱装置における電子技術の応用例	内藤 秋夫、中里 徹哉		技術解説
2317	26-405	肌焼鋼の結晶粒の粗大化防止	子安 善郎		技術解説
2318	26-413	形状記憶合金の熱処理	鈴木 雄一		技術解説
2319	26-417	ガラスの熱処理	原 守久		技術解説
2320	26-423	食品の冷凍熱処理と理論	万本 信三、佐藤 雄		技術解説
2321	26-429	マイクロ格子ひずみ解析法	早乙女 康典		技術解説
2322	26-435	超音波顕微鏡とその応用	石川 潔		技術解説
2323	26-244	吸熱型変成ガスと雰囲気組成管理	荻原 宏一、佐藤 武夫、今田 裕二、和田 昭三		技術資料
2324	26-251	液組成と分解ガス組成	高橋 庸夫		技術資料
2325	26-256	都市ガス利用雰囲気管理法	仲町 一郎		技術資料
2326	26-191	JIS鉄鋼の変遷(5)	大和久 重雄		随想
2327	26-262	JIS鉄鋼の変遷(6)	大和久 重雄		随想
2328	26-306	JIS鉄鋼の変遷(7)	大和久 重雄		随想
2329	26-384	JIS鉄鋼の変遷(8)	大和久 重雄		随想
2330	26-443	JIS鉄鋼の変遷(9)	大和久 重雄		随想
2331	26-99	微細化組織の超高炭素鋼			随想
2332	26-193	急速熱処理用の加熱および冷却変態線図			随想
2333	26-250	計算による高周波焼入れ			随想
2334	26-313	耐摩耗性蒸着被膜、円弧切込み法による薄層の測定			随想
2335	26-359	イオン窒化とイオン注入の比較			随想
2336	26-442	中温CVDコーティング			随想
2337	26-194	相変態の速度論(1)	梅本 実		講座
2338	26-308	相変態の速度論(2)	梅本 実		講座
2339	26-115	(社)日本熱処理技術協会のあゆみ			報告
2340	26-386	N2ガスベースによる雰囲気熱処理研究部会報告	山中 久彦		報告
2341	26-445	ステンレス鋼光輝焼鈍製品に関するアンケート調査結果	阿部 征三郎		報告
2342	26-314	日本学術会議だより			報告
2343	26-392	日本学術会議だより			報告
2344	26-120	(社)日本熱処理技術協会 創立25周年記念行事			その他
2345	26-122	受賞者紹介			報告
2346	26-316	協会報告			報告
2347	26-126	会の動き			報告
2348	27-1	ステンレス鋼の電子線照射によるボイド・スエリング	白石 健介、片野 吉男		口絵
2349	27-119	二相ステンレス鋼に於けるオーステナイトの形態	牧 正志、田村 今男		口絵
2350	27-251	固液界面の高分解能電顕観察	坂 公恭		口絵
2351	27-319	表面改質用イオン注入機	吉田 和夫、石谷 炯		口絵
2352	27-3	材料と熱処理・最近の研究テーマ、42回HARTEREI.KOLLOQUIUMに参加して	里見 彰彦		巻頭言
2353	27-64	金型の熱処理特集号によせて	山本 千秋		巻頭言

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
2354	27-121	時間の単位	鈴木 朝夫		巻頭言
2355	27-193	会長就任のご挨拶	藤原 達雄		巻頭言
2356	27-221	真空を利用した加工技術特集号に寄せて	藤木 栄		巻頭言
2357	27-253	勤とは？	保田 正文		巻頭言
2358	27-321	古きと新しきと	新美 格		巻頭言
2359	27-335	真空を利用した表面改質特集号に寄せて	古郷佐 八郎		巻頭言
2360	27-4	第10回河上・赤見記念講演、高クロムフェライト系耐熱鋼の最近の進歩	藤田 利夫		展望
2361	27-65	金型材料と熱処理	大和久 重雄		展望
2362	27-122	昭和61年に於けるわが国熱処理研究の動向	藤木 栄、中島 宏興		展望
2363	27-222	真空利用の将来展望	中山 勝矢		展望
2364	27-254	金属熱処理産業の歩み	有賀 隆雄		展望
2365	27-258	表面改質技術の動向	沖 猛雄		展望
2366	27-10	アルミニウム拡散被覆処理したS45C鋼の衝撃特性	吉田 薫、河上 護		技術論文
2367	27-17	13Cr鋼の冷却変態に及ぼすオーステナイト化条件の影響	広瀬 之彦、山本 誠司		技術論文
2368	27-59	マイカガラスセラミックスの高温変形挙動と形状記憶現象	伊東 明俊、三輪 敬之、井口 信洋		技術論文
2369	27-130	合金工具鋼の摩耗特性に及ぼすタフライド処理時間と試験温度の影響	中沢 洋二、浅見 克敏		技術論文
2370	27-136	中炭素高硬度鋼の焼入性に及ぼす添加元素、焼入条件の影響	鹿内 伸夫、田川 寿俊、山田 眞		技術論文
2371	27-194	熱延構造用鋼の等温・球状化連続焼なましによる冷間鍛造性の改善	岡田 厚正、山本 恭永、依田 連平		技術論文
2372	27-200	イオン浸炭処理したFC25鋳鉄の表面組織と摩擦係数	山口 静、朝日 直達、児島 慶享、増田 富雄		技術論文
2373	27-207	急冷凝固したAl-Pb-Cu合金の硬さ	池田 徹之、西 成基、島崎 昌彦		技術論文
2374	27-214	圧延ロールの移動焼入れに於ける冷却速度の解析	福島 正武		技術論文
2375	27-264	炭化水素系燃焼排ガスの熱処理雰囲気への有効利用	葉 照 雲		技術論文
2376	27-270	合金工具鋼SKT4のイオン窒化特性と窒化生成層の再加熱による変化	菅根 匠、綱沢 栄二		技術論文
2377	27-322	Al-Li合金の析出組織の制御	張 荻、堀 茂徳		技術論文
2378	27-329	圧延ロールの誘導加熱に於ける温度分布の解析	福島 正武		技術論文
2379	27-23	超清浄ばね鋼	斎藤 誠、飯久保 知人、伊藤 幸生		技術解説
2380	27-31	最近のAl-Li合金	美浦 康宏、古川 稔、根本 実		技術解説
2381	27-39	オーステナイト系合金の新しいPHACOMPとd電子合金設計	湯川 夏夫、森永 正彦		技術解説
2382	27-46	真空技術を利用した表面改質	松永 正久		技術解説
2383	27-70	プレス金型と熱処理	浜小路 正博		技術解説
2384	27-74	ダイカスト・押出用金型材と熱処理	内田 幸男		技術解説
2385	27-81	プラスチック用金型と熱処理	奥野 利夫		技術解説
2386	27-86	金型の超サブゼロ処理	大川 雄史、石松 一人、永田 好行		技術解説
2387	27-91	金型へのガス軟窒化処理	山本 誠次		技術解説
2388	27-95	金型の蒸着処理—CVCとPVD—	赤松 勝也		技術解説
2389	27-101	溶融塩炭化物被覆処理	新井 透		技術解説
2390	27-106	金型のワイヤ放電加工と熱処理	菅根 匠、増井 清徳		技術解説
2391	27-111	金型のトラブルとその対策	水野 博司		技術解説
2392	27-143	冷間鍛造用金型と熱処理	澤辺 弘		技術解説
2393	27-148	耐熱合金の高温腐食環境強度と熱処理	吉葉 正行		技術解説
2394	27-156	中性子照射による鉄鋼材料の損傷	白石 健介		技術解説
2395	27-162	高周波熱処理の利用	水馬 克久、川寄 一博		技術解説
2396	27-170	アルミニウムのろう接に於ける制御雰囲気とフラックスの共存	高橋 進		技術解説
2397	27-175	宇宙材料実験用電気炉	池上 雄二、兼子 稔、上林 明夫		技術解説
2398	27-228	真空熱処理	仁平 宜弘		技術解説
2399	27-235	真空ろう付け	大久保 治、加藤 丈夫		技術解説
2400	27-241	機械部品用焼結材料の真空焼結	早坂 忠郎		技術解説
2401	27-277	形状記憶合金の原理	坂 公恭		技術解説
2402	27-282	最近のすべり軸受とその動向	福岡 辰彦		技術解説
2403	27-290	厚板の制御圧延と制御冷却	森川 博文		技術解説
2404	27-296	冷間鍛造材の前処理と後処理	水谷 巖		技術解説
2405	27-304	高周波焼入れによるひずみ	高村 元雄		技術解説
2406	27-310	鋳鉄の熱処理に関する最近の話題	滝田 光晴、上田 徹完		技術解説
2407	27-336	イオン窒化	長田 幸雄		技術解説
2408	27-342	プラズマ浸炭	長田 幸雄		技術解説
2409	27-349	真空浸炭	杉山 道生、内垣内 勝		技術解説
2410	27-355	電子ビームによる表面改質	岩田 篤		技術解説
2411	27-360	イオン注入による金属の表面改質	吉田 和夫、石谷 炯		技術解説
2412	27-365	薄膜による表面改質の現状とダイヤモンドライクカーボン膜	山口 隆洋		技術解説
2413	27-52	JIS鉄鋼の変遷 (10)	大和久 重雄		随想
2414	27-180	JIS鉄鋼の変遷 (11)	大和久 重雄		随想
2415	27-247	JIS鉄鋼の変遷 (12)	大和久 重雄		随想
2416	27-316	JIS鉄鋼の変遷 (13)	大和久 重雄		随想
2417	27-371	JIS鉄鋼の変遷 (14)	大和久 重雄		随想
2418	27-117	流動層炉中での新熱化学的熱処理法			随想
2419	27-249	新高合金浸炭鋼M50NiLのガス浸炭			随想
2420	27-373	熱化学的拡散処理への不動態化層の影響			随想
2421	27-181	急速加熱冷却に伴う組織と材料特性に関する研究部会報告	井口 信洋		報告
2422	27-54	日本学術会議だより			報告
2423	27-69.2	7日本学術会議だより			報告
2424	27-161	日本学術会議だより			報告
2425	27-371	日本学術会議だより			報告
2426	27-55	受賞者紹介			報告
2427	27-186	協会報告			報告
2428	27-58.2	会の動き			報告
2429	28-1	形状記憶合金を使用した大型ロボット	井口 信洋、本間 大		口絵
2430	28-63	高温超電導セラミックスの組織	村上 雅人、杉山 昌章		口絵
2431	28-123	鉄鋼熱処理組織のSEM観察	山本 晋、山本 卓、皆川 孝司		口絵
2432	28-199	低炭素鋼の加工熱処理によるオーステナイト結晶粒超微細化過程の透過型電顕観察	飴山 恵、松村 直巳、時実 正治		口絵
2433	28-271	γ -Ni ₃ (Al)	田 文懐、根本 実		口絵
2434	28-343	高分解能電子顕微鏡像のコントラスト	津野 勝重		口絵
2435	28-3	熱処理炉製造業の行方	高橋 進		巻頭言
2436	28-125	定説への挑戦	齋田 義幸		巻頭言
2437	28-273	フレキシブルプロダクションの鍵：熱処理	篠田 研一		巻頭言
2438	28-140	熱処理作業へのコンピューターの応用特集号によせて	田村 今男		巻頭言
2439	28-345	ステンレス鋼の光輝焼なまし材の表面特性特集号に寄せて	山崎 桓友		巻頭言
2440	28-65	第11回河上・赤見記念講演、超電導材料開発の趨勢	根岸 朗		展望
2441	28-73	昭和62年に於けるわが国熱処理研究の動向	藤木 栄、中島 宏興		展望
2442	28-346	「ステンレス鋼の光輝焼なまし法」の展望	山崎 桓友		展望
2443	28-4	二酸化ケイ素による鋼への無孔ケイ素拡散被膜	平井 伸治、上田 重朋		技術論文
2444	28-11	超高周波による鋼の表面焼入れ	富田 友樹、泉 久司		技術論文
2445	28-80	低周波誘導加熱による高硬度バックアップロールの表面硬化	福島 正武、加藤 安利		技術論文
2446	28-87	13Cr鋼の冷却変態と焼入変形に及ぼすオーステナイト化条件の影響	広瀬 之彦、山本 誠司		技術論文
2447	28-93	高温金属の水焼入れ時に発生する沸騰音響	奈良崎 道治、高津戸 泉、淵澤 定克		技術論文

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
2448	28-126	低周波移動焼入法による鍛鋼製焼入ロールの硬化深さの改良	福島 正武、片岡 勝利、加藤 安利		技術論文
2449	28-133	フェライト-マルテンサイト及びフェライト-ソルバイト二相鋼の強度特性	白峰 昇、野口 徹、西川 学		技術論文
2450	28-201	チタンへのアルミニウム-クロム複合拡散被覆	島田 勝弘、上田 重朋		技術論文
2451	28-207	急速加熱焼戻しに於ける低合金鋼の機械的性質と金相組織	津村 輝隆、大谷 泰夫		技術論文
2452	28-213	各種低合金鋼の焼戻し軟化抵抗に及ぼす焼入組織の影響	津村 輝隆、大谷 泰夫		技術論文
2453	28-274	加工熱処理によるオーステナイト系ステンレス鋼の結晶粒超微細化	富村 宏紀、高木 節雄、徳永 洋一		技術論文
2454	28-279	高温金属の水焼入れに於ける冷却特性に及ぼす表面被覆層の影響	奈良崎 道治、淵澤 定克、武田 信男		技術論文
2455	28-286	Ni-Al-X三元合金に於ける γ/γ' 平衡と両相間の格子定数ミスマッチの予測	洪 永明、三橋 章、三島 良直、鈴木 朝夫		技術論文
2456	28-354	860°Cで光輝焼なましした18Cr-Fe合金の表面構造と耐食性	寺島 慶一、八代 利之、山崎 桓友、吉原 一紘		技術論文
2457	28-360	18Cr-Fe合金の酸化皮膜構造に及ぼす加熱サイクルの影響	八代 利之、吉原 一紘、寺島 慶一、山崎 桓友		技術論文
2458	28-366	SUS430の低酸素ポテンシャル雰囲気による酸化被膜	山崎 桓友、八代 利之、寺島 慶一、井上 泰宜		技術論文
2459	28-373	SUS430冷延鋼板の焼なまし酸化皮膜の解析	安原 英子、川崎 龍夫、井 莞爾、鈴木 重治		技術論文
2460	28-141	熱処理応力の有限要素解析	岡村 一男、河嶋 寿一		技術資料
2461	28-149	大形鍛鋼品の熱処理に於けるコンピューター利用	宮川 睦啓、木下 修司		技術資料
2462	28-293	PC鋼棒の強じん化に対する高周波熱処理の効果	末廣 邦夫、山下 英治、池上 由洋、松原 安宏		技術資料
2463	28-18	非調質鋼の現況及び今後	田川 寿俊、白神 哲夫		技術解説
2464	28-26	熱間金型鋼(SKD6系)の熱処理	大野 博久、松本 忠博		技術解説
2465	28-32	酸化物系超伝導材料	浅田 勇司		技術解説
2466	28-39	再加熱熱処理	大和久 重雄		技術解説
2467	28-44	超音波振動による加熱と超音波の特殊な応用例	寺尾 憲、久納 孝彦、水野 正夫		技術解説
2468	28-49	N電対とその特性	尾出 順		技術解説
2469	28-100	低誘導放射能構造材料への期待	野田 哲二		技術解説
2470	28-106	航空機エンジン用材料の進歩	大友 暁		技術解説
2471	28-113	非破壊試験法の現状と動向	齋藤 鉄哉		技術解説
2472	28-154	エネルギーデータ解析の為の重回帰分析の手法	吉田 総夫		技術解説
2473	28-159	工業炉最適管理システム	栗原 一		技術解説
2474	28-166	バッチ式熱処理炉の群管理システム	野原 忠		技術解説
2475	28-171	真空浸炭に於ける最適処理条件の予測化	石神 逸男、辻 新次、浦谷 文博、綱沢 栄二		技術解説
2476	28-220	極低温に於ける金属材料の変形挙動	坂本 久樹、柴田 浩司		技術解説
2477	28-227	高強度車用鋼	並木 邦夫		技術解説
2478	28-233	低・中炭素鋼の加工熱処理によるオーステナイト結晶粒超微細化	飴山 恵、松村 直巳、時実 正治		技術解説
2479	28-241	鋼の浸炭窒化	百瀬 治、片桐 敏夫		技術解説
2480	28-247	レーザーによる金属材料の表面改質	関 勇一		技術解説
2481	28-254	半凝固加工技術の現状と課題	難波 明彦、市川 洌		技術解説
2482	28-262	最近の超高圧・超高温技術	近藤 建一		技術解説
2483	28-300	鋼の熱間高速加工での組織変化	矢田 浩		技術解説
2484	28-307	耐摩耗用高マンガン鋼	和久 芳春、西 正		技術解説
2485	28-314	球状黒鉛鑄鉄のオーステンパー処理に関する最近の研究	柳沢 平、矢野 哲夫、福原 宏之		技術解説
2486	28-320	金属の線爆溶射	福田 重久		技術解説
2487	28-326	HIP法とその応用例	大久保 一宏、浅井 輝雄、柳田 裕二		技術解説
2488	28-334	表面焼入材の内部硬度分布の非破壊測定装置の開発	平 邦昭、綱島 正一		技術解説
2489	28-379	金属表面の薄膜厚さの光学的測定方法	竹田 誠一		技術解説
2490	28-384	酸化被膜の界面分析法	吉原 一紘		技術解説
2491	28-177	パソコンを利用した焼入性計算	森 崇		技術資料
2492	28-183	コンピューターによる硬度分布推算システム	福田 達、浜坂 直治		技術資料
2493	28-389	Fe-Cr-O系熱力学	山崎 桓友、寺島 慶一、八代 利之		技術資料
2494	28-396	ステンレス鋼光輝焼なまし材製造技術の現状	佐藤 信二、轟 理市、山崎 桓友		技術資料
2495	28-402	ステンレス鋼光輝焼なまし製品の現状と問題点	阿部 征三郎		技術資料
2496	28-405	「加工熱処理の物理冶金に関する国際会議」(THER MEC-88)に出席して	田村 今男		随想
2497	28-56	JIS鉄鋼の変遷(15)	大和久 重雄		随想
2498	28-120	JIS鉄鋼の変遷(16)	大和久 重雄		随想
2499	28-189	JIS鉄鋼の変遷(17)	大和久 重雄		随想
2500	28-268	JIS鉄鋼の変遷(18)	大和久 重雄		随想
2501	28-338	JIS鉄鋼の変遷(19)	大和久 重雄		随想
2502	28-10	浸炭窒化したリムド鋼とアルミニウムキルド鋼の臨界冷却速度			随想
2503	28-340	炭素鋼に於ける窒化物層の腐食挙動の比較試験			随想
2504	28-31	日本学術会議だより			報告
2505	28-191	日本学術会議だより			報告
2506	28-341	日本学術会議だより			報告
2507	28-59	受賞者紹介			報告
2508	28-192	協会報告			報告
2509	28-62.2	会の動き			報告
2510	28-226	会告			報告
2511	29-245	多層薄膜界面の急峻性評価	村山 順一郎		口絵
2512	29-309	Ti-Cr合金ベイナイト	榎本 卓人		口絵
2513	29-1	「考察」の考察-執筆要綱の改訂に関連して-	赤澤 正久		巻頭言
2514	29-57	講義と試験	徳永 洋一		巻頭言
2515	29-117	国際交流の促進	上田 重朋		巻頭言
2516	29-185	会長就任のご挨拶	藤原 達雄		巻頭言
2517	29-247	熱処理と独創技術	邦武 立郎		巻頭言
2518	29-58	第12回河上・赤見記念講演、鉄鋼の製品開発研究に於ける最近の動向	邦武 立郎		展望
2519	29-65	昭和63年に於ける我が国熱処理研究の動向	藤木 栄、中島 宏興		展望
2520	29-248	金属間化合物の組織制御	山口 正治		展望
2521	29-2	6%Cr高速度工具鋼の熱処理特性に及ぼす焼入冷却速度の影響	内田 憲正		技術論文
2522	29-9	超合金にコーティングしたTiC膜の残留応力	吉川 昇、劉 正堂、越後谷 淳一、須藤 一		技術論文
2523	29-72	イオン窒化処理したマルテンサイト系ステンレス鋼SUS420J2の硬さ、組織	市井 一男、藤村 侯夫、高瀬 孝夫		技術論文
2524	29-118	球状黒鉛鑄鉄の機械的性質に及ぼすSi ₃ N ₄ の影響	坂本 卓		技術論文
2525	29-125	環状試片による鋼の焼入変形と焼入れ後の切断変形	垣内 邦昭		技術論文
2526	29-131	18%Niマルエージング鋼の低サイクル疲労特性に及ぼす析出硬化の影響	小林 光征、杉山 五久夫、長坂 明彦、二ヶ村 朝比古		技術論文
2527	29-186	環状試片による鋼の焼戻し変形と焼戻し後の試片の切断変形	垣内 邦昭		技術論文
2528	29-191	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo合金の熱処理と機械的性質	杉本 隆史、池田 勝彦、小松 伸也、亀井 清		技術論文
2529	29-198	炭素を含む準安定オーステナイト系ステンレス鋼の $\alpha' \rightarrow \gamma$ 逆変態と機械的性質	奥 学、富村 宏紀、高木 節雄、徳永 洋一		技術論文
2530	29-205	オーステンパー処理した焼結Si-Ni鋼の機械的性質	鎌田 政智、三浦 秀士、徳永 洋一		技術論文
2531	29-212	焼入冷却剤の冷却能に対する検討	時弘 義雄、福井 昂		技術論文
2532	29-328	浸炭後改良オースフォーム処理したSCM415H材の特性	伏見 慎二		技術論文
2533	29-335	α -黄銅の酸化ピット核に対する検討	伊藤 勲、乙黒 靖男		技術論文
2534	29-341	高速度工具鋼のCVDコーティング層に及ぼす後熱処理雰囲気の影響	山中 正喜、赤松 勝也、山中 久彦		技術論文
2535	29-14	水溶性焼入液による鍛造焼入れの実用化	山本 博之、小田切 吉治、宮下 学、西山 文毅		技術資料
2536	29-296	機械構造部品への高圧水スプレー焼入技術の適用	福田 達、高山 武盛、浜坂 直治、大川 和英、津田 康平、池田 宏		技術資料
2537	29-302	新しい真空浸炭炉の開発	関 忠		技術資料
2538	29-346	熱間等方圧加圧(HIP)接合法による粉末合金接合材の特性	中村 茂樹、梅田 孝一、森山 俊哉		技術資料
2539	29-353	粉末冶金法によるCu-Al-Ni系形状記憶合金の調整と変態温度の調整	赤松 勝也、田辺 幸雄、杉本 孝一、亀井 清、村上 陽太郎		技術資料
2540	29-19	Ni ₃ (Al, X)単結晶の高温強度	三島 良直、三浦 誠司、鈴木 朝夫		技術解説
2541	29-25	材料の劣化・損傷の非破壊評価	米山 弘志		技術解説

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
2542	29-32	最新の表面分析技術を駆使した材料開発	前田 重義		技術解説
2543	29-39	宝石の処理	砂川 一郎		技術解説
2544	29-45	液体ヘリウムでのやさしい扱い方	藤田 庫造、柴田 浩司		技術解説
2545	29-78	極低温用鋼の熱処理と強じん化	柴田 浩司		技術解説
2546	29-85	二相ステンレス鋼の細粒化と細粒二相ステンレス鋼の特性	荻山 博之、曾山 義朗		技術解説
2547	29-92	二重周波誘導加熱による歯車の高周波焼入れ	松原 洋一、熊川 誠、渡辺 康男		技術解説
2548	29-99	フラクタルによる金属のキャラクタリゼーション	西原 公		技術解説
2549	29-103	真空と真空技術	麻蒔 立男		技術解説
2550	29-138	HIPによる新素材の製造	滝川 博		技術解説
2551	29-145	熱反応析出・拡散による表面被覆(スーパーセメンテーション)	新井 透		技術解説
2552	29-152	プラズマ溶射技術による表面改質	石川 量太、関 雅雄		技術解説
2553	29-160	加工性の優れたプレコート塗膜	岡 襄二		技術解説
2554	29-167	極低荷重の硬度試験による表面評価	金沢 憲一		技術解説
2555	29-217	ステンレス系形状記憶合金の特性	三瓶 哲也、森谷 豊		技術解説
2556	29-223	コーティング膜の密着性評価	馬場 茂		技術解説
2557	29-228	クライオポンプの発展と応用	山川 洋幸		技術解説
2558	29-252	一方向凝固したLaNi5-Ni系水素貯蔵合金の特性と応用	小川 孝寿、大西 敬三		技術解説
2559	29-258	超急冷凝固合金の特性と素形材料への応用	赤松 勝也、前島 隆、中尾 和祺、村上 陽太郎		技術解説
2560	29-264	PVD法による被膜形成とその周辺技術	綱沢 栄二		技術解説
2561	29-271	プラズマCVD法を用いた金属表面へのセラミックス硬質膜被覆	真鍋 遼治		技術解説
2562	29-278	鉄鋼の加工熱処理による組織制御	牧 正志		技術解説
2563	29-311	複合表面熱処理の新しい方法	川崎 卓二、石井 彌		技術解説
2564	29-316	中温アルミニウムろう接	張 啓運		技術解説
2565	29-322	ペイナイト研究の動向(最新の極低炭素高張力鋼の問題を中心に)	荒木 透		技術解説
2566	29-285	イオンプレーティングによる窒化チタン皮膜の特性とそのエンドミルへの適用	山本 彰利、高森 誠、岡崎 章三、清重 正典		技術資料
2567	29-291	高温硬さ試験の活用	富永 敏文		技術資料
2568	29-51	タイ国熱処理事情	大山 光男		随想
2569	29-110	第6回材料の熱処理国際会議に出席して	田村 今男		随想
2570	29-112	中華民国金属熱処理学会創立10周年記念式典に出席して	竹内 栄一		随想
2571	29-357	台湾に於ける熱処理事情	竹内 栄一		随想
2572	29-361	非平衡状態の話(1)	井野 博満		講座
2573	29-114	JIS鉄鋼の変遷(20)	大和久 重雄		随想
2574	29-174	JIS鉄鋼の変遷(21)	大和久 重雄		随想
2575	29-235	JIS鉄鋼の変遷(22)	大和久 重雄		随想
2576	29-365	JIS鉄鋼の変遷(23)	大和久 重雄		随想
2577	29-238	NIOX処理—炭窒化のあと酸化を行う改良表面処理法			随想
2578	29-239	鋼の焼割れ研究会報告	大和久 重雄		報告
2579	29-31	日本学術会議だより			報告
2580	29-55	日本学術会議だより			報告
2581	29-115	日本学術会議だより			報告
2582	29-176	日本学術会議だより			報告
2583	29-306	日本学術会議だより			報告
2584	29-53	昭和63年度本会受賞者紹介			報告
2585	29-177	協会報告			報告
2586	29-56.2	会の動き			報告
2587	30-1	液体超急冷したNi3Alの組織	三島 良直		口絵
2588	30-3	緑色は進めの合図、萌える若葉は緑色	鈴木 朝夫		巻頭言
2589	30-63	第13回河上・赤見記念講演、焼割れを考える—その原因と対策	大和久 重雄		展望
2590	30-4	レジャー工学と熱処理	井口 信洋		展望
2591	30-68	平成元年に於けるわが国熱処理研究の動向	藤木 栄、中島 宏興		展望
2592	30-75	金属系材料の研究開発の現況	鍵本 潔		展望
2593	30-177	新Ti合金とその特性	阿部 義邦		展望
2594	30-283	自動車用材料の将来展望	大橋 正昭、木下 裕雄		展望
2595	30-9	高温計測・制御用光ファイバー温度計測のシステムの紹介	久保田 俊輔		技術解説
2596	30-15	スポーツ用品に於ける新素材	林 敬次郎		技術解説
2597	30-21	超電導・極低温技術を支える極低温構造材料	長井 寿、石川 圭介		技術解説
2598	30-80	るつぽを使わない金属の溶解法	佐々 健介、浅井 滋生		技術解説
2599	30-87	いろいろなパイプの作り方	加藤 建三		技術解説
2600	30-93	6500m級深海調査船のチタン材料	伊藤 喜昌		技術解説
2601	30-99	テーパ・リブスプリング製造への改良オースフォームの実用化	大森 宮次郎、田中 忠賢、齋藤 勉、田中 大麓		技術解説
2602	30-119	セラミックス及び金属間化合物の超塑性	前原 泰裕、T.G.Langdo		技術解説
2603	30-128	包装容器と機能性	今津 勝宏		技術解説
2604	30-134	超高温材料の研究	田中 良平		技術解説
2605	30-140	日本刀の金属学的調査	荻田 信行		技術解説
2606	30-145	変態超塑性を利用したマイクロ加工	早乙女 康典		技術解説
2607	30-185	磁場によって化学反応はどう変わるか	林 久治		技術解説
2608	30-191	アルミニウム青銅の超—超塑性(どこまで伸びる超塑性)	東 健司		技術解説
2609	30-197	溶剤真空洗浄装置	小池 猪之吉、野寺 克巳		技術解説
2610	30-201	熱処理によってよくなるGaAsの特性	中村 芳雄		技術解説
2611	30-207	形状記憶合金の歯科への応用	米山 隆之、土居 寿、浜中 人士、茂木 正邦、三浦 不二夫		技術解説
2612	30-229	超微粒子に於けるマルテンサイト変態	梶原 節夫		技術解説
2613	30-233	人体に及ぼす磁場の影響	岡井 治		技術解説
2614	30-240	浸炭異常層と疲労強度改善に関する最近の動き	石井 信幸		技術解説
2615	30-247	超精密ベアリング—メカトロニクスを支える転がり軸受けと空気軸受け—	角田 和雄		技術解説
2616	30-289	セラミックスの熱処理と相変態—Y2O3添加部分安定化ZrO2について—	土井 稔、宮崎 亨		技術解説
2617	30-295	LSI製造プロセスに於ける熱処理とその動向	右高 正俊		技術解説
2618	30-27	炭素鋼に於けるオーステナイトの安定化と残留オーステナイトの生成	澤井 蔵、内田 尚志		技術論文
2619	30-33	浸炭・鍛造焼入れしたSCM420H鋼の衝撃特性の改善	伏見 慎二、中西 栄三郎		技術論文
2620	30-40	SNM439鋼の環状試片と切削試片に於ける焼入れ変形	垣内 邦昭		技術論文
2621	30-45	炭素鋼(S50C)のプラズマアークによる鋼の表面焼入れ条件	多田 信彦、山田 俊宏		技術論文
2622	30-104	低合金鋼の破壊じん性に及ぼす熱処理の影響	久保 雅克、坂口 克巳、三宅 卓志		技術論文
2623	30-213	アルミニウム合金鑄造用金型材料の高温疲労特性に及ぼす酸化皮膜の影響	山崎 善夫、横幕 俊典		技術論文
2624	30-253	NiTi形状記憶合金の熱サイクル試験	田中 良平、吉原 美知子、鈴木 徹也		技術論文
2625	30-259	浸炭硬化層プロファイルを制御した歯車の特性	伏見 慎二、谷 意公男		技術論文
2626	30-266	炭素鋼及びフェライト系鑄鉄のレーザー焼入れ	岸本 正、林 行信		技術論文
2627	30-151	高Cr鋼のMs点に及ぼすオーステナイト化条件と前処理組織の影響	広瀬 之彦、山本 誠司、板倉 邦輔		技術資料
2628	30-220	球状黒鉛鑄鉄のオーステナイト処理条件と機械的性質	古郷佐八郎、小林 正孝、荻野 春之助、浅見 克敏		技術資料
2629	30-273	オーステナイト処理した球状黒鉛鑄鉄の機械的性質に及ぼすMn量と焼込み	古郷佐八郎、小林 正孝、荻野 春之助、浅見 克敏		技術資料
2630	30-301	熱処理のQC	高橋 昭夫、森島 達夫、山田 治樹		技術資料
2631	30-309	窒化鋼の技術動向	天木 喬夫		技術資料
2632	30-315	ポロライジング実用化と現状	森本 毅、澤田 忠男、江口 昌司、福岡 辰彦		技術資料
2633	30-320	被削性に優れたオーステナイト球状黒鉛鑄鉄の開発	滝田 光晴、上田 徹完、白木 久史		技術資料
2634	30-324	イオン軟窒化処理と各種イオン窒化炉	川口 博		技術資料
2635	30-327	プラズマ浸炭炉の原理と応用	阿久津 幸一		技術資料

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
2636	30-330	ガス焼き熱処理炉の開発	小杉 育生、服部 雅夫、丸林 裕明		技術資料
2637	30-333	ガスふん囲気熱処理炉の無人操業システム	梶澤 均		技術資料
2638	30-51	金属材料の真空熱処理(1)	山崎 勝弘		講座
2639	30-110	金属材料の真空熱処理(2)	山崎 勝弘		講座
2640	30-156	第15回欧州熱処理新技術調査団報告	深川 宗光、吉田 薫、百瀬 治		報告
2641	30-279	文献紹介			随想
2642	30-57	受賞者紹介			報告
2643	30-168	協会報告			報告
2644	30-61.3	編集後記			随想
2645	30-62.3	会の動き			報告
2646	31-187	溶接影響部の島状マルテンサイト	栗飯原 周二、長谷川 俊永		口絵
2647	31-1	ミネソタの紅葉は黄色だった	鈴木 敏之		巻頭言
2648	31-65	「混ざる」と「混ぜる」は大違い	鈴木 朝夫		巻頭言
2649	31-2	河上・赤見記念講演、材料・その新しい流れー金属系材料を中心としてー	田中 良平		展望
2650	31-127	平成2年に於けるわが国熱処理研究の動向	藤木 栄、中島 宏興		展望
2651	31-9	ダイヤモンド状カーボン膜の生成	森河 和雄		技術解説
2652	31-15	燃焼合成法	海江田 義也		技術解説
2653	31-23	次世代型先進的電気自動車の開発	佐藤 文廣、片山 雄介、鈴木 肇		技術解説
2654	31-28	実用性に優れた制振鋼板	遠藤 紘		技術解説
2655	31-35	オフセット印刷機用ローラの表面処理	石井 浩司、村上 正二		技術解説
2656	31-66	古相反応によるアモルファスの作成	小林 絃二郎		技術解説
2657	31-73	アロイば合金だけでない(ポリマアロイ)	酒井 忠基		技術解説
2658	31-78	水と油を混ぜる	種谷 真一		技術解説
2659	31-89	10万トン/バッチの混合ー鉄鋼業に於ける鉄鉱石の多量混合法ー	中島 龍一、服部 道紀、福与 寛		技術解説
2660	31-95	液体と粉体を混ぜる	長沼 伯之		技術解説
2661	31-100	セラミックスとプラスチックの混合(FRP)	西尾 憲一		技術解説
2662	31-103	セラミックスと金属との混合(FRM)	福永 秀春		技術解説
2663	31-109	溶かす前に良く混ぜる(チタン合金の消耗電極)	森口 康夫		技術解説
2664	31-114	水を混ぜる(水の浄化)	三田 庚夫		技術解説
2665	31-119	固める前に良く混ぜるーコンポキャスト法ー	市川 洵		技術解説
2666	31-134	ピコメータ技術への挑戦	松永 正久		技術解説
2667	31-143	鋼材の焼割れ予測	鈴木 信一		技術解説
2668	31-148	600℃迄に耐える建築構造用耐火鋼材	為広 博、千々岩 力雄、作本 好文		技術解説
2669	31-154	非晶質アルミニウム合金	井上 明久、増本 健		技術解説
2670	31-162	超高真空から極真空へ: 真空技術の動向	石川 雄一		技術解説
2671	31-189	磁場によって変わる金属の摩耗	熊谷 一男		技術解説
2672	31-195	傾斜機能材料製造への減圧プラズマ溶射法の適用	北口 三郎、浜谷 秀樹、下田 信之、齋藤 亨		技術解説
2673	31-198	高密度ポリオレフィン準濃厚溶液のゲル化と熱処理条件直鎖高密度ポリエチレン	岡部 勝		技術解説
2674	31-205	低圧酸素中に於けるステンレス鋼の酸化皮膜構造	八代 利之		技術解説
2675	31-235	マイクロメカニクスとその開発研究の現状	林 輝		技術解説
2676	31-242	非調質鋼に於けるドリル加工性の改善	綱井 義浩、山岡 孝、応本 正		技術解説
2677	31-248	転位型制振合金	渡辺 敏		技術解説
2678	31-285	アルミニウム合金の熱処理	伊藤 吾朗、菅野 幹宏		技術解説
2679	31-292	ドライコーティングによるステンレス鋼の腐食防止技術	滝沢 貴久男、今井 八郎		技術解説
2680	31-299	耐熱鋼、耐熱合金の高温クリープ変形抵抗に及ぼす結晶粒界の役割	松尾 孝		技術解説
2681	31-307	Cr欠乏層によらないステンレス鋼の粒界腐食	阿部 征三郎		技術解説
2682	31-314	Sパツタによる超伝導体YBa ₂ Cu ₃ O _{7-y} 薄膜の作製	万代 敏夫		技術解説
2683	31-320	さまざまなイオンプレーティング法の特徴とその最適な応用分野	佐藤 勝、湊 道夫		技術解説
2684	31-326	フロンと環境問題	関屋 章		技術解説
2685	31-41	パソコンCADによる鋼の焼入れ性予測	松浦 壮一、田村 和彦、山本 一道、井口 信洋		技術論文
2686	31-47	酸窒化処理したチル鑄鉄のころがり疲れ特性	伏見 慎二		技術論文
2687	31-168	溶融塩を用いてクロム浸透したSUS304鋼の合金皮膜及び素地部炭化物の挙	席 慧智、沖 猛雄		技術論文
2688	31-212	高速度工具鋼のCVDによるTiCコーティング層の密着性について	山中 正喜、赤松 勝也、山中 久彦		技術論文
2689	31-219	高炭素クロム軸受鋼の焼割れに及ぼす気液混合冷却液の特性	三木田 嘉男、中林 一郎、秋田 清水		技術論文
2690	31-225	Si-Mn鋼板の機械的性質に及ぼすオーステナイト化条件	澤井 巖、内田 尚志		技術論文
2691	31-266	9Cr-2Mo-2W-4W鋼の時効中の組織変化と機械的性質に及ぼす加工熱処理	岡光 誠司、游 泳、糟谷 則幸、細井 祐三		技術論文
2692	31-273	ほう化処理したニッケルの高温酸化	千葉 和茂、片桐 敏夫、藤井京子(故)、嵯峨 卓朗		技術論文
2693	31-331	工具鋼の耐摩耗性に及ぼすサブゼロ処理の影響	山中 正喜、綱沢 英二、山中 久彦		技術論文
2694	31-255	球状黒鉛鑄鉄のほう化処理	堀江 皓		技術資料
2695	31-261	ペースト法によるコバルトめっき鋼のほう化処理	渋谷 佳男、磯辺 賢二、柳原 護、木村 啓造		技術資料
2696	31-54	熱処理の古典文献(1)、ソルビー鉄鋼の顕微鏡組織	中沢 護人		随想
2697	31-175	熱処理の古典文献(2)、マルテンズ: 成分と構造と性質との相関	中沢 護人		随想
2698	31-279	熱処理の古典文献(3)、ファラディ: 鋼の構造と合金鋼の探求者として	中沢 護人		随想
2699	31-337	熱処理の古典文献(4)、フレアン: 凝固の科学に棹さして	中沢 護人		随想
2700	31-232	文献紹介			随想
2701	31-56	受賞者紹介			報告
2702	31-178	協会報告			報告
2703	31-61.3	編集後記			報告
2704	31-62.3	日本学術会議だより			報告
2705	31-63.3	会の動き			報告
2706	32-117	Li ₂ 型金属間化合物Ni ₃ (Al, Cr)中へのM ₂₃ C ₆ 炭化物の析出	田 文懐、韓 昌錫、佐野 毅、根本 実		口絵
2707	32-183	Cu ₁ O ₁₁ 対称傾角粒界上のFe-Co析出物	藤居 俊之、守山 実希、加藤 雅治、森 勉		口絵
2708	32-239	γ-TiAl基合金中のα ₂ 相の形態観察法	有富 敬芳		口絵
2709	32-297	γ黄銅型CuAl合金の不整合相におけるディスコメンシュレーション	谷村 誠、井上 靖秀、小山 泰正		口絵
2710	32-1	残留と名のつくものー残留オーステナイトー	大和久 重雄		巻頭言
2711	32-119	熱処理業の課題	加城 正義		巻頭言
2712	32-299	ー河上・赤見記念講演ーわが国におけるアルミニウム拡散被覆法の発展と動	上田 重朋		展望
2713	32-241	平成3年におけるわが国熱処理研究の動向ー母体(バルク)熱処理ー	大和久 重雄		展望
2714	32-249	チタン合金の高強度化の可能性	河部 義邦		展望
2715	32-304	平成3年におけるわが国熱処理研究の動向ー表面熱処理ー	藤木 栄		展望
2716	32-94	ホビー用のコンピューター熱処理システムの試作	松浦 壮一、山本 一道、森田 釣、井口 信洋		技術論文
2717	32-99	イオン窒化処理したSUS304鋼の3.5%塩化ナトリウム溶液中でのアノード分極	市井 一男、藤村 候夫、永山 勉、高瀬 孝夫		技術論文
2718	32-157	β域溶体化後に過時効処理を施したTi-6Al-4V合金の機械的性質ー溶体	浜井 升平、杉浦 幸彦		技術論文
2719	32-164	5%Wを含む高炭素鋼の焼入れ性に及ぼすWCの影響	齊田 義幸		技術論文
2720	32-215	希土ほう化処理したS45C鋼のほう化層におけるCeの分布と微視組織	王 立鐘、市野 良一、沖 猛雄		技術論文
2721	32-220	低温焼入鋼の疲労挙動とフィッシュアイの検出	加賀谷 忠治、加藤 政則		技術論文
2722	32-272	イオン窒化処理によるS35C貫通孔材の疲労強度の向上	小笠原 淳、杉沢 久雄、進藤 亮悦、高橋 良治		技術論文
2723	32-278	Cu-Al-Ni-Mn-Ti系形状記憶合金の時効に伴うマイクロ組織変化	高見 孝弘、逸見 義男		技術論文
2724	32-284	窒化した鋼へのほう砂浴浸漬による炭窒化物被覆	杉本 義彦、新井 透		技術論文
2725	32-334	Cr-V系ばね鋼の機械的性質に及ぼす改良オースフォームの影響	伊藤 伸英、天森 宮次郎		技術論文
2726	32-340	Fe-3Si-Mn合金の制振挙動	佐藤 昭治、砂田 晃、渡辺 敏		技術論文
2727	32-89	球状黒鉛鑄鉄の2段オーステンパ処理とコンプレッサ用攪動部品への応用	滝田 光晴		技術資料
2728	32-150	S35C材の切欠部に対するイオン窒化処理	進藤 亮悦、高橋 良治、小笠原 淳、杉沢 久雄		技術資料
2729	32-209	S35C切欠材の疲労強度に及ぼすイオン窒化処理の影響	小笠原 淳、杉沢 久雄、進藤 亮悦、高橋 良治		技術資料

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
2730	32-2	残留オーステナイトの安定度を支配する因子	柴田 浩司		技術解説
2731	32-10	鋼におけるオーステナイトの安定化	津崎 兼彰、牧 正志		技術解説
2732	32-16	磁気特性によるオーステナイト球状黒鉛鑄鉄の組織判定	石原 安興、上野 天成、末永 允、中野 英治		技術解説
2733	32-21	引き上げオーステンパーその変態挙動とSi-Mn鋼への適用結果	篠田 研一、今富 久雄、面迫 浩次		技術解説
2734	32-27	残留オーステナイト生成に及ぼす浸炭・浸炭窒化処理の影響	金沢 孝		技術解説
2735	32-33	工具鋼の残留オーステナイトと靱性について	須藤 興一		技術解説
2736	32-38	オーステンパ球状黒鉛鑄鉄における残留オーステナイトと靱性	小林 俊郎、青山 正治		技術解説
2737	32-43	残留オーステナイトの転動疲労強度および耐摩耗性に及ぼす影響	対馬 全之、前田 喜久男		技術解説
2738	32-48	浸炭焼入材料の残留オーステナイトと耐疲労性	菊池 雅男		技術解説
2739	32-53	残留オーステナイトを利用した高強度鋼板	澤井 徹		技術解説
2740	32-58	TRIP型高強度複合組織鋼の変形挙動	杉本 公一		技術解説
2741	32-65	メスパウアー分光による残留オーステナイトの定量	柴田 浩司		技術解説
2742	32-70	Si含有鋼のベイナイト変態と残留オーステナイト	津崎 兼彰、牧 正志		技術解説
2743	32-76	2段オーステンパ処理球状黒鉛鑄鉄のベイナイト変態機構	堤 信久、山内 章		技術解説
2744	32-83	高力アルミニウム合金の耐SCC性を改善する新しい熱処理法	大西 忠一		技術解説
2745	32-120	真空圧延接合法による異種金属の接合	迎 静雄、西尾 一政、加藤 光昭		技術解説
2746	32-124	金型鑄造・ダイレクト・オーステンパ・プロセスによる球状黒鉛鑄鉄	柳沢 平、ナーセル・バララム		技術解説
2747	32-129	アルミダイカスト型の寿命向上のための熱処理の基礎	田村 庸、奥野 利夫		技術解説
2748	32-135	球状黒鉛鑄鉄の拡散接合部の衝撃特性	中村 憲和		技術解説
2749	32-140	薄鋼板連続焼鈍プロセスへの直火還元加熱技術の適用	栗原 正典、小林 廣司、吉田 弘		技術解説
2750	32-146	エコーチップ硬度計の現場有効性の確認	中尾 友則、久保田 昭、津田 隆生		技術解説
2751	32-185	Mo ₂ FeB ₂ 複ほう化物系硬質合金	高木 研一、駒井 正雄		技術解説
2752	32-191	エンジニアリングセラミックスの結晶粒径制御	佐久間 健人		技術解説
2753	32-198	鋼部品の焼歪	大和久 重雄		技術解説
2754	32-203	X線結晶構造解析の現状	伊藤 徹三		技術解説
2755	32-256	鉄鋼材料における微小領域の解析技術	日野谷 重晴		技術解説
2756	32-262	最近の窒化処理製品	鈴木 信一、谷 健二		技術解説
2757	32-267	薄膜中での物質の高速拡散現象	吉原 一紘、吉武 道子		技術解説
2758	32-309	超硬合金の組織および強度と加熱処理	林 宏爾		技術解説
2759	32-315	高強度鋼の疲労強度	外山 和男、菅田 登、宮原 光雄		技術解説
2760	32-321	着色腐食法による複合組織鋼の顕微鏡組織の分別とその応用	松村 理、板東 誠志郎		技術解説
2761	32-327	公害物質による被曝濃度の測定法	齊藤 貴		技術解説
2762	32-228	パーミンガム便り(1)	伊藤 吾朗		随想
2763	32-108	熱処理におけるやさしい熱力学(1)	山崎 桓友		講座
2764	32-171	非平衡状態の話(2)	井野 博満		講座
2765	32-230	熱処理におけるやさしい熱力学(2)	山崎 桓友		講座
2766	32-346	熱処理におけるやさしい熱力学(3)	山崎 桓友		講座
2767	32-106	熱処理の古典文献(5)ーチェルノフ:ロシアの金属学者ー樹枝状晶と焼入・焼戻	中沢 護人		随想
2768	32-291	熱処理の古典文献(6)ーオスモン:鉄の変態の発見者	中沢 護人		随想
2769	32-352	第16回オーストラリア熱処理新技術調査報告			報告
2770	32-293	文献紹介			随想
2771	32-175	協会報告			報告
2772	32-63.3	編集後記			報告
2773	32-114	日本学術会議だより			報告
2774	32-64.3	会の動き			報告
2775	33-1	Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al合金の粒界α析出物のバリエーションに及ぼす加工の影響	高木 周作、吉原 忠、牧 正志		口絵
2776	33-77	Ni3Al-Ni3V疑2元合金における"Checkerboard"パターン	菊山 正剛、菊地 實		口絵
2777	33-205	低炭素低合金鋼に熱間脆化をもたらすNb(C,N)の動的析出	前原 泰裕、安元 邦夫、友野 宏		口絵
2778	33-267	NiAl基β/β'二相合金の組織と規則格子転位	五十嵐 正晃		口絵
2779	33-325	金属/セラミック界面の観察方法	木塚 徳志、可知 剛、田中 信夫		口絵
2780	33-3	材料開発について思うこと	赤松 勝也		巻頭言
2781	33-207	会長就任にあたって	上田 重朋		巻頭言
2782	33-215	河上・赤見記念講演ー合金設計の自由度の高い金属間化合物	鈴木 朝夫		展望
2783	33-4	熱処理工業の現状と技術動向	山中 久彦		展望
2784	33-11	非調質鋼の最近の動向と材料開発の考え方	井上 毅、勝亦 正昭		展望
2785	33-208	平成4年(1992年)におけるわが国熱処理研究の動向ー母体(バルク)熱処理ー	大和久 重雄		展望
2786	33-269	平成4年におけるわが国熱処理研究の動向ー表面熱処理ー	藤本 栄		展望
2787	33-327	金属基複合材料の現状と展望	塩田 一路		展望
2788	33-17	ステンレス鋼の熱処理	泉 久司		技術解説
2789	33-23	燃焼反応プロセスによる先端複合材料のin-situ合成	中山 豊、間淵 博		技術解説
2790	33-30	鉄鋼プロセスにおける最近の冷却技術	播木 道春		技術解説
2791	33-35	PVD被膜における密着性の改善	石神 逸男、三浦 健一、綱沢 栄二		技術解説
2792	33-44	超音波顕微鏡の金属材料評価への応用	小鯛 曲紀、森 崇、宇野 兵衛		技術解説
2793	33-50	高圧力下の合金と金属組織学	山根 寿巳、荒木 秀樹、南埜 宜俊		技術解説
2794	33-79	最近の溶射技術の動向および適用例	原田 良夫		技術解説
2795	33-86	高炭素鋼線の最近の進歩	落合 征雄		技術解説
2796	33-133	プラズマの加熱	眞瀬 貴		技術解説
2797	33-136	超高温をつくる	田中 良平		技術解説
2798	33-139	超高真空とベーキング	藤田 大介		技術解説
2799	33-144	ヒートポンプ	小口 幸成		技術解説
2800	33-150	マランゴニ効果	向井 楠宏		技術解説
2801	33-154	食品の保存	山口 尹通		技術解説
2802	33-162	熱可塑性	松坂 菊生		技術解説
2803	33-165	熱膨張ーインバー-	岸田 紀雄、渡邊 清		技術解説
2804	33-169	タービンブレード	大浜 信一		技術解説
2805	33-172	冷やして削る、温めて削る	赤澤 正久		技術解説
2806	33-176	極低温をつくるー絶対零度への接近ー	大野 和郎		技術解説
2807	33-221	熱処理プロセスのコンピュータシミュレーション	岡村 一男		技術解説
2808	33-229	CO ₂ による地球温暖化	永田 勝也		技術解説
2809	33-276	最近の時計部品の加工技術	木村 南		技術解説
2810	33-283	耐摩耗チタン合金	高橋 渉、岡田 稔、志田 善明、中西 睦夫		技術解説
2811	33-289	加工熱源としてのレーザー応用技術	高祖 正志		技術解説
2812	33-333	冷間加工性から見た最近の鉄鋼材料	井上 毅		技術解説
2813	33-339	磁気研磨法の応用	安斎 正博		技術解説
2814	33-346	メタルフォーム(発泡金属)の構造と強度	大塚 正久		技術解説
2815	33-56	鋼の焼割れにおよぼす表面粗さおよび表面微細形状の影響	奈良崎 道治、淵澤 定克、小河原 稔		技術論文
2816	33-103	9Cr-2W鋼の873K時効におけるLaves相と炭化物析出に及ぼす炭素の影響	國光 誠司、糟屋 則幸、細井 祐三		技術論文
2817	33-110	湿水素処理により表面改質した高強度薄鋼板の加工性および耐食性について	守谷 英明、山本 恭永、岡田 厚正		技術論文
2818	33-180	異なる熱処理法で製造したパーライト可鍛鑄鉄の機械的性質	前園 敏郎、高橋 良治		技術論文
2819	33-188	冷間金型用鋼のM5点に及ぼす焼入冷却速度の影響	広瀬 之彦、山本 誠司、板倉 邦輔		技術論文
2820	33-236	SKD11タイプ鋼及びSUJ2軸受鋼の高温変形挙動に及ぼす温間加工効果の比較	真 建平、柴田 昭、宮原 一哉、細井 祐三		技術論文
2821	33-295	熱可塑性を応用したスギ丸太の整形	小林 好紀、久保 健、山田 英之		技術論文
2822	33-301	タンクステンカーバイド(WC)コーティングしたTi-10V-2Fe-3Al合金の疲労強度	浜井 升平		技術論文
2823	33-359	Ti-6Al-4V合金熱処理材のα粒径と超音波特性的関係	浜井 升平		技術論文

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
2824	33-98	浸炭焼入法を応用したチップ圧入タガネの開発	西山 文毅、山本 潤一、中田 邦位		技術資料
2825	33-353	熱可塑性を応用したスギ整形木材の性質	小林 好紀、久保 健、山田 英之		技術資料
2826	33-92	ガス窒化加工における硬化層深さの評価	鈴木 信一、谷 健二		技術資料
2827	33-194	カナダ・ウォータールー滞在記	田島 守		随想
2828	33-242	バーミンガム使(2)	伊藤 吾朗		随想
2829	33-245	第8回熱処理国際会議によせて(1)			随想
2830	33-307	第7回チタン国際会議に参加して	富田 晃生		随想
2831	33-309	第8回熱処理国際会議によせて(2)			随想
2832	33-364	バーミンガム使(3)	伊藤 吾朗		随想
2833	33-118	熱処理におけるやさしい熱力学(4)	山崎 桓友		講座
2834	33-124	鋼の酸化について(1)	大塚 伸夫、大塚 武彦		講座
2835	33-197	熱処理におけるやさしい熱力学(5)	山崎 桓友		講座
2836	33-251	鋼の酸化について(2)	大塚 伸夫、大塚 武彦		講座
2837	33-315	熱処理におけるやさしい熱力学(6)	山崎 桓友		講座
2838	33-367	熱処理におけるやさしい熱力学(7)	山崎 桓友		講座
2839	33-64	文献紹介			随想
2840	33-65	受賞者紹介			報告
2841	33-256	協会報告			報告
2842	33-75.3	編集後記			随想
2843	33-131	日本学術会議だより			報告
2844	33-378	投稿規定			その他
2845	33-76.3	会の動き			報告
2846	34-1	高温超電導体YBCOの酸素原子の直接観察	堀内 繁雄		口絵
2847	34-51	電解コンデンサ用アルミニウム箔のエッチング組織	日比野 淳、興戸 正純、沖 猛雄		口絵
2848	34-117	珪素鋼板の結晶組織	井口 征夫		口絵
2849	34-175	Ni基超合金のラフト構造	近藤 義宏、石橋 浩一、行方 二郎、大井 成人、服部 博		口絵
2850	34-243	気相成長させた化合物半導体Gap針状結晶	山本 雅彦、前田 重雄、前田 英史、西川 恒一、辻 栄治、花立 有功		口絵
2851	34-299	TiAl中へのペロブスカイト型炭化物の析出	田 文懐、根本 実		口絵
2852	34-3	学会の新使命	上田 重朋		巻頭言
2853	34-177	作るときにも使うときにも役立つ二相状態	鈴木 朝夫		巻頭言
2854	34-4	河上・赤見記念講演、エンジニアリングセラミックスの開発	佐久間 健人		展望
2855	34-12	残留応力	米谷 茂		展望
2856	34-53	熱処理技術の推移と今後	新美 格		展望
2857	34-64	熱処理技術の動向と研究への期待	鮎谷 清司		展望
2858	34-119	窒化珪素系セラミックスの現状と展望	三友 護		展望
2859	34-245	平成5年(1993年)に於けるわが国熱処理研究の動向-母体(バルク)熱処理-	大和久 重雄		展望
2860	34-301	平成5年(1993年)に於けるわが国熱処理研究の動向-表面熱処理-	藤木 栄		展望
2861	34-18	プラズマ浸炭技術の進歩	木村 利光、並木 邦夫		技術解説
2862	34-24	貴金属粘土	星野 孝二、河野 通、平澤 寿一、森川 正樹		技術解説
2863	34-29	日本刀に秘められたいろいろな技法	清宮 義博、鈴木 朝夫		技術解説
2864	34-69	熱処理に対する材料物理学からの新しい見方	宮崎 亨、小山 敏幸		技術解説
2865	34-74	特殊鋼の熱処理	山本 俊郎		技術解説
2866	34-80	自動車材料に於ける熱処理	山田 治樹		技術解説
2867	34-87	タフトライド法について	別府 正昭、松島 安信		技術解説
2868	34-93	最近の連続焼鈍炉	今泉 正、平松 貞夫		技術解説
2869	34-97	工業用刃物の熱処理	窪 雄二		技術解説
2870	34-125	W、Moの高温炉用構造材への適用	島谷 幸治		技術解説
2871	34-131	3次元的な結晶粒径分布の評価法	松浦 清隆、伊藤 洋一		技術解説
2872	34-137	耐酸化性・耐熱性に優れた新しいステンレス鋼の開発	山中 幹雄、深谷 益啓、藤田 展弘		技術解説
2873	34-143	鉄系制振合金	山田 武海		技術解説
2874	34-179	TiAl金属間化合物基合金の組織制御	竹山 雅夫、菊地 實		技術解説
2875	34-184	粉末の液相焼結	趙 源丞、林 宏爾		技術解説
2876	34-192	$\gamma+\beta$ 二相チタンアルミニドの超塑性	松尾 宗次		技術解説
2877	34-198	偏晶凝固に於ける固相-液相界面形態と凝固組織の形成	神尾 彰彦		技術解説
2878	34-203	スピノーダル分解を利用したFe-Cr-Co系永久磁石合金	岡田 益男		技術解説
2879	34-210	ジルコニアセラミックスの二相域熱処理	佐久間 健人		技術解説
2880	34-216	β -rich $\alpha+\beta$ 型チタン合金の二相域熱処理	大内 千秋		技術解説
2881	34-222	二相ステンレス鋼の熱処理	五十嵐 正晃、大谷 泰夫		技術解説
2882	34-254	スプレイフォーミング技術の特徴と応用	伊丹 哲		技術解説
2883	34-260	鉄鋼の結晶粒超微細化-結晶粒微細化の駆動力と細粒化の限界-	高木 節雄		技術解説
2884	34-265	析出硬化型低合金鋼の強度特性に及ぼす合金添加量の影響予測	国重 和俊		技術解説
2885	34-270	Si ₂ Cl ₆ を用いた金属の低温ガス拡散処理法	元島 栖二、黒沢 和芳、服部 達彦		技術解説
2886	34-309	HDDR法によるNd-Fe-B系磁石粉末の開発	武下 拓夫、中山 亮治		技術解説
2887	34-315	ジルコニアセラミックスのマルテンサイト変態	早川 元造、岡 宗雄		技術解説
2888	34-228	基準片による硬さの管理	山本 卓		技術論文
2889	34-279	DCプラズマCVD法により作製したDLC膜の特性	河田 一喜、関谷 慶之		技術論文
2890	34-35	Si 粒子分散Ni-Pめっきした高強度チタン合金の疲労特性	浜井 升平		学術論文
2891	34-104	タフトライド処理に於ける無機質コーティング剤によるマスクング	加賀谷 忠治		学術論文
2892	34-110	熱処理によるアルミニウム合金表面に生成される不動態被膜の特性変化	井上 哲雄、沖 猛雄		学術論文
2893	34-151	鋼の窒化加工による変形	鈴木 信一、星野 薫、横溝 学、谷 健二		学術論文
2894	34-157	計算機支援によるオーステナイト化線図の作成	大沢 基明、米山 友之		学術論文
2895	34-235	浸炭硬化したSCM420の耐衝撃性に及ぼすショットピーニングの影響	石川 信行、白神 哲夫、石黒 守幸		学術論文
2896	34-287	Fe-32Ni-5Co合金の熱膨張係数に及ぼす冷間圧延の影響	岸田 紀雄、沢谷 昭八、齋藤 吉信		学術論文
2897	34-321	レーザー処理した鋳鉄の黒鉛周辺部の金属組織	朱 祖昌、齋 少羅、大沢 基明		学術論文
2898	34-326	Fe-32Ni-5Co合金の熱膨張係数に及ぼす冷間引抜きの影響	岸田 紀雄、沢谷 昭八、齋藤 吉信		学術論文
2899	34-332	高周波焼入れ・焼戻し変形の有限要素法による連成シミュレーション	有本 亨三、生田 文昭、井上 達雄		学術論文
2900	34-339	CVD法による冷間鍛造用超合金のアルミナ被膜処理	山中 正喜、赤松 勝也、山中 久彦		学術論文
2901	34-276	太陽エネルギー熱処理の技術	■ 喜海、呂 春燕		技術資料
2902	34-293	材料研究の日米比較	鈴木 洋夫		随想
2903	34-163	「熱処理に於けるやさしい熱力学」への質問に答えて	山崎 桓友		講座
2904	34-334	第17回中国熱処理技術調査団報告			報告
2905	34-41	文献紹介			随想
2906	34-43	表彰者の紹介			報告
2907	34-165	協会報告			報告
2908	34-49.3	編集後記			随想
2909	34-42.3	日本学術会議だより			報告
2910	34-50.3	会の動き			報告
2911	35-65	放電加工による加工面の合金化	増井 清徳、曾根 匠		口絵
2912	35-131	ジルカロイ-4に於ける金属間化合物の微細構造の腐食による変化	花崎 暁子、高山 透、日野谷 重晴		口絵
2913	35-191	超硬合金中の炭化タンクステン粒界構造	幾原 雄一、鈴木 敏之、鈴木 哲也、渋木 邦夫		口絵
2914	35-193	会長就任のごあいさつ	田中 良平		口絵
2915	35-243	Fe-Cr-C-B合金の凝固組織	麻生 節夫、後藤 正治、田上 道弘		口絵
2916	35-301	アルミニウム合金に於いて新たに見出されたG. P. ゾーン	伊藤 吾朗、崔 祺、菅野 幹宏		口絵
2917	35-1	戦後50年	上田 重朋		巻頭言

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
2918	35-194	「焼入急冷と焼入液」特集号に寄せて	佐久間 健人		巻頭言
2919	35-257	河上・赤見記念講演、改良オースフォームとその応用	大森 宮次郎		展望
2920	35-67	環境問題とこれからの材料開発	綱沢 栄二		展望
2921	35-245	平成6年(1994年)に於けるわが国熱処理研究の動向-母体(バルク)熱処理-	大和久 重雄		展望
2922	35-303	平成6年(1994年)に於けるわが国熱処理研究の動向-表面(サーフェス)熱処理	藤木 栄		展望
2923	35-2	鋼のさびについて	長野 博夫、山下 正人		技術解説
2924	35-11	遠心力法による傾斜機能材料の作製とその材料評価法	福井 奏好、山中 昇、渡辺 義見、中西 賢二		技術解説
2925	35-18	ステンレス鋼のレーザー表面改質	西本 和俊		技術解説
2926	35-25	メカニカルアロイニング	徳満 和人		技術解説
2927	35-77	プラズマ浸炭による表面改質	金山 信幸、中山 豊		技術解説
2928	35-84	拡散浸透処理による高温用鋼管の耐食性及び耐摩耗性の改善	安楽 敏朗		技術解説
2929	35-90	構造材料へのイオン注入技術の応用とその研究動向	久野 正人、石神 逸男、三浦 健一、小川 倉一		技術解説
2930	35-99	表面溶融合金法によるアルミニウム合金の厚膜表面硬化技術の現状	中田 一博		技術解説
2931	35-105	ハードショットピーニング技術とその歯車への応用	浜坂 直治、中尾 力		技術解説
2932	35-112	熱遮蔽型傾斜機能材料の開発	川村 昌志、松崎 祐司		技術解説
2933	35-118	大型鍛鋼品の鍛造と熱処理	勝亦 正昭		技術解説
2934	35-124	最新の加圧冷却真空炉	中谷 好良		技術解説
2935	35-133	高強度鋼の遅れ破壊克服へのアプローチ	中里 福和		技術解説
2936	35-138	粉体粒子へのCVDコーティング	伊藤 秀章		技術解説
2937	35-144	窒化けい素系セラミックスの最近の進歩	米屋 勝利		技術解説
2938	35-151	固相反応を利用した新しい材料プロセス	相澤 龍彦		技術解説
2939	35-158	鑄塊の結晶粒形成のシミュレーション化へのアプローチ	工藤 昌行、大笹 憲一		技術解説
2940	35-195	鋼の熱処理に於ける焼入急冷の意義	牧 正志		技術解説
2941	35-200	焼入冷却曲線の求め方	富田 美浩、朝田 繁		技術解説
2942	35-206	焼入油の冷却能	池内 清		技術解説
2943	35-211	水溶性焼入液の現状	鳴海 孝雄		技術解説
2944	35-217	スプレー焼入れの実際	福田 達、大川 和英		技術解説
2945	35-221	焼入急冷時の冷却特性に及ぼすワーク側諸因子の影響	奈良崎 道治		技術解説
2946	35-227	焼割れと焼歪みのコントロール	大和久 重雄		技術解説
2947	35-231	焼入装置	吉田 正彦		技術解説
2948	35-236	冷却槽の冷却能	大和久 重雄		技術解説
2949	35-263	長持ちする金型を作るために	竹内 栄一		技術解説
2950	35-270	材料の評価-総論と電子顕微鏡の応用	谷野 満		技術解説
2951	35-312	自動車用歯車材料の動向	西田 和彦		技術解説
2952	35-318	TRIP型複合組織鋼のバウシinger効果と繰り返し変形挙動	杉本 公一、小林 光征		技術解説
2953	35-324	レーザークラッドバルブシート用二液相分離型Cu合金の開発	齋藤 卓		技術解説
2954	35-36	マルテンサイト系ステンレス鋼に於ける焼入れ途中での炭化物析出	板倉 邦輔、山本 誠司、広瀬 之彦		技術論文
2955	35-349	CaCN ₂ の熱の分解を利用した鋼の新しい窒化処理技術とその特徴	藤田 英人、工藤 修、古矢 守、岩瀬正則、時賢 正治		技術論文
2956	35-42	浸炭窒化処理球状黒鉛鑄鉄の耐摩耗性に及ぼす黒鉛粒径の影響	鄭 寅莫、池永 弘治、川本 信、荒木 弘治		技術論文
2957	35-49	改良9Cr-1Mo鋼の組織微細化への圧延条件の影響	田田 豊、山口 勝利、金丸 辰也、徳永 良邦		技術論文
2958	35-166	反応拡散法による鉄合金のTiC耐摩耗表面処理	太田 泰平、香川 明男		技術論文
2959	35-173	炭化けい素超微粒子を添加したエポキシ電着膜の摩耗特性	遠藤 喜重、岡田 亮二、山田 俊宏、山本 明彦		技術論文
2960	35-281	TMCP適用による高温用途用鋼板の開発	土田 豊、橋本 勝邦、津田 幸夫、徳永 良邦		技術論文
2961	35-288	窒化物形成元素添加19Crステンレス鋼のプラズマ窒化による表面硬化特性	中田 一博、国見 宣明、朴 和淳、松田 福久		技術論文
2962	35-335	SUS304L鋼に於ける極低温等温存中の α' マルテンサイト生成に及ぼす熱処理	村上 善明、柴田 浩司、渡辺 和雄、淡路 智		技術論文
2963	35-341	EPMA、XPS及びSIMSによるTiN被膜中の酸素の定量精度	三浦 健一、石神 逸男、佐藤 幸弘、久野 正人		技術論文
2964	35-31	イオンプレーティング法によるTiN膜の密着性	西村 富隆		技術資料
2965	35-164	焼戻し後のサブゼロ処理の効果	西村 富隆		技術資料
2966	35-240	沸騰水焼入れ	大和久 重雄、神田 輝一		技術資料
2967	35-276	金型用鋼SKS3、SKD11、SKH51に於ける焼戻し特性の相違	西村 富隆		技術資料
2968	35-330	SKD61金型の熱処理に伴う寸法変化	西村 富隆		技術資料
2969	35-354	日本の「熱処理」とドイツの「HTM」を比較して	出口 喜男爾		随想
2970	35-295	第9回熱処理国際会議出席及びフランス最新熱処理事情報告	渡辺 敏		報告
2971	35-181	文献紹介			随想
2972	35-57	協会賞受賞者の紹介			報告
2973	35-182	協会報告			報告
2974	35-63,3	編集後記			随想
2975	35-64,3	会の動き			報告
2976	36-1	カーボンナノチューブの変形組織	石田 洋一、林 卓哉、葛巻 徹、伊藤 邦夫		口絵
2977	36-55	一方向凝固したNi-W共晶合金の組織	吉田 誠、辻村 太佳夫、中江 秀雄		口絵
2978	36-115	熱間金型用合金工具鋼(SKD61)に於けるヒートチェックの形態観察	日原 政彦、八代 浩二、佐野 正明		口絵
2979	36-189	AFMによる単結晶Au上へのCu電析初期過程のその場観察	原 茂太、池宮 範人		口絵
2980	36-265	STMによる引張変形したAl-Mg-Si合金の表面起伏観察	上谷 保裕、池野 進		口絵
2981	36-351	Ba ₂ NaNb ₅ O ₁₅ に於ける強弾性分域とディスコメンシユレーション	森 茂生、山本 直樹、小山 泰正、上江州 由晃		口絵
2982	36-3	予期せぬ拾い物-セレンディビティ	田中 良平		巻頭言
2983	36-118	金型ヒートチェック特集号に寄せて	大森 宮次郎		巻頭言
2984	36-354	河上・赤見記念講演、構造用金属間化合物の延性化の為の組織制御	三島 良直		巻頭言
2985	36-191	ハイテック製品を支える材料とその熱処理の動向(前編)	丸山 正明		巻頭言
2986	36-267	ハイテック製品を支える材料とその熱処理の動向(後編)	丸山 正明		巻頭言
2987	36-272	平成7年(1995年)に於けるわが国熱処理研究の動向-母体(バルク)熱処理-	大和久 重雄		巻頭言
2988	36-360	平成7年(1995年)に於けるわが国熱処理研究の動向-表面(サーフェス)熱処理	藤木 栄		巻頭言
2989	36-4	発電用大型鍛造品の最近の進歩	土山 友博		技術解説
2990	36-9	SEM、EPMAによる材料評価	黒澤 文夫		技術解説
2991	36-17	軸受鋼の繰返し球状化熱処理と脱炭防止技術	岡田 康孝		技術解説
2992	36-57	希土類磁石の材料科学	下斗米 道夫、福田 泰隆		技術解説
2993	36-61	結晶粒成長のコンピュータシミュレーション	榎本 正人		技術解説
2994	36-69	熱処理と集合組織	井上 博文、稲数 直次		技術解説
2995	36-119	熱間金型のヒートチェックと熱処理	大和久 重雄		技術解説
2996	36-124	共同研究機関の成果-8試験研究機関のまとめ	日原 政彦		技術解説
2997	36-136	熱間鍛造用金型の亀裂寿命評価と型用鋼開発[熱疲労のケーススタディ1]	海野 正英、岡田 康孝、宮原 光雄		技術解説
2998	36-144	アルミニウム合金ダイカスト金型に発生するヒートチェックの形態とその成長	酒井 信行、青山 俊三		技術解説
2999	36-151	熱、温間鍛造用金型の損傷事例[熱疲労のケーススタディ3]	浜崎 敬一、三田村 一広、小倉 真義、田村 庸、浜小路 正博、長澤 政		技術解説
3000	36-158	ヒートチェックを克服する金型材料	市川 二郎、大藤 孝、水島 徳秋、山下 広		技術解説
3001	36-165	ヒートチェックを克服する熱処理	須田 光則、山口 敏郎、紀田 兼昭		技術解説
3002	36-171	ヒートチェックを克服する表面改質法	日原 政彦、久保田 晋堪、今釜 敬一、紀田 兼昭		技術解説
3003	36-197	高窒素オーステナイトステンレス鋼に於ける析出過程	菊池 賢		技術解説
3004	36-206	ステンレス鋼の耐食性に及ぼす窒素の影響	遅沢 浩一郎		技術解説
3005	36-213	オーステナイトステンレス鋼の機械的性質に及ぼす窒素添加の影響	中澤 崇徳		技術解説
3006	36-218	高窒素オーステナイト鋼の強度と低温粒内脆性破壊	友田 陽		技術解説
3007	36-224	ステンレス鋼の窒素吸収による $\alpha \rightarrow \gamma$ 相変態	中村 展之、高木 節雄		技術解説
3008	36-281	レーザ加熱・急速冷却による局部変態組織を利用した精密磁気スケール	浅川 基男、塚本 孝、須藤 忠三、高祖 正志、中里 雅一		技術解説
3009	36-287	鋼の低温焼戻し脆性	西村 富隆		技術解説
3010	36-293	ウッドセラミックス-製法から応用まで-	岡部 敏弘、齋藤 幸司		技術解説
3011	36-299	薄鋼板の連続熱間圧延プロセス	松岡 才二、古君 修、小原 隆史		技術解説

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
3012	36-305	マグネシウム鍛造材の材料特性とホイールへの適用	藤田 誠、坂手 宣夫		技術解説
3013	36-369	めっき熱処理による拡張合金化	金丸 辰也、中山 元宏		技術解説
3014	36-374	溶接部と熱処理	篠田 剛		技術解説
3015	36-379	熱処理に於ける代替洗浄の現状	岩本 成郎		技術解説
3016	36-383	ガス浸炭窒化処理の原理と応用	梶澤 均		技術解説
3017	36-34	ガス窒化したばねの疲労強度に及ぼす化合物層の影響	近藤 寛、伊沢 佳伸、中野 修、内田 尚志、小野田光芳		技術論文
3018	36-41	木炭流動床炉による鋼の高温浸炭	陳 繁雄		技術論文
3019	36-396	高強度耐熱銅合金の鍛造条件によるマクロ結晶粒と機械的性質	浜井 升平、深堀 修、大東 弘幸、加藤 公明、菊地 弘明		技術論文
3020	36-403	Zn-22Al系超塑性合金を用いた複合材料のシリンダヘッドガスケットへの応用	宇野 恒男、相沢 収、西原 公、若林 克彦		技術論文
3021	36-28	衝撃強化した燃焼合成TiAl粉末の熱処理による組織変化	孟 昭、千葉 昂		技術論文
3022	36-86	補助陰極を用いたイオン浸炭とイオン浸炭窒化の連続複合表面硬化処理	寺門 一佳、山口 静、朝日 直達、浦尾亮一		技術論文
3023	36-93	コンピュータシミュレーションによるレーザ焼入深さの予測	大沢 基明		技術論文
3024	36-101	高炭素ステンレス鋼SUS440Aの材料特性に及ぼす固溶化熱処理条件の影響	島田 鉄也、山本 章夫		技術論文
3025	36-234	16.5%Cr-0.65%Cマルテンサイト系ステンレス鋼の機械的性質に及ぼすオー	島田 鉄也、山本 章夫		技術論文
3026	36-239	低炭素鋼のフェライト・ベイナイト等温度変態挙動に及ぼすSiの効果	脇田 淳一、河野 治、高橋 学、江坂 一彬		技術論文
3027	36-245	高出力YAGレーザによる各種無電解Ni-Pめっき皮膜の硬化処理	日野 実、西田 典秀、平松 実、辻川正人、川本 信		技術論文
3028	36-251	オーステナイト耐熱鋼SUH38の切欠引張りクリープ破断特性に及ぼす粒界強	小林 光征、牛 立斌、杉本 公一、二夕村 朝比古		技術論文
3029	36-315	急冷凝固した18-8ステンレス鋼に於ける腐食特性の冷却速度依存性	館 幹也、西 義武、河上 護、矢島 悦次郎		技術論文
3030	36-322	飽和磁化の測定によるマルテンサイト系ステンレス鋼の中の残留オーステナ	原 卓司、後藤 秀人、高木 節雄		技術論文
3031	36-328	ニッケルと銀ろうを用いた鋳鉄と銅合金の接合	小鯛 亜紀、亭野 兵衛		技術論文
3032	36-334	種々の熱処理を施した球状黒鉛鋳鉄の耐食性に及ぼす黒鉛粒径の影響	池永 明、新田 康寛、川本 信、曾根 匠、荒木 弘治		技術論文
3033	36-342	イオンビームミキシング法によって作製したTi-N膜中の生成相の領域に及ぼ	荒木 弘治、谷口 正、三木 靖浩、近藤 喜之、薬師寺 正雄		技術論文
3034	36-390	熱処理用冷却剤の熱伝導率の同定	金森 英夫、中村 英一、内田 均、小山 三郎、井上 達雄		技術論文
3035	36-23	冷間金型用鋼に於ける焼戻し回数	西村 富隆		技術資料
3036	36-25	可鍛鋳鉄の迅速焼なましについて	黄 漢雲、呂 春燕		技術資料
3037	36-76	JIS鉄鋼の熱処理の変遷	大和久 重雄		技術資料
3038	36-83	SKH55の硬さ、靱性、耐摩耗性に於ける相互関係	西村 富隆		技術資料
3039	36-182	SKD11金型の焼入れ、焼戻しによる寸法変化	西村 富隆		技術資料
3040	36-230	金型用鋼の硬さと靱性に及ぼす焼入冷却速度の影響	西村 富隆		技術資料
3041	36-310	高速度鋼SKH51のアンダーハードニング	西村 富隆		技術資料
3042	36-388	脱炭のメリット	大和久 重雄		技術資料
3043	36-107	表彰者の紹介			報告
3044	36-257	協会報告			報告
3045	36-408	中部支部発足のお知らせ			その他
3046	36-52.3	編集後記			その他
3047	36-53.3	会の動き			その他
3048	37-1	正方晶ジルコニアの微構造	浦部 和順		口説
3049	37-67	Cu/Ni/Cu拡散対のNi相におけるDIRによる微細結晶粒の生成	川波 靖彦、梶原 正憲		口説
3050	37-127	超塑性セラミックスの結晶粒界構造	幾原 雄一、タワーニティーパージャーリー佐久間健人		口説
3051	37-193	走査トンネル顕微鏡によるけい素鋼板の表面観察	香月 太、深川 智機、富田 俊郎、前原 泰裕		口説
3052	37-253	水素マイクロプリント法による水素の可視化—運動転位によるアルミニウム中	小山 克己、伊藤 吾朗、宮野 幹宏		口説
3053	37-301	浸炭鋼のオーステナイト粒界における炭素の偏析	村井 暢宏、荒井 正浩、高山 透		口説
3054	37-3	国際交流の進展	田中 良平		巻頭言
3055	37-123	「21世紀の熱処理技術」特集号に寄せて	大和久 重雄		巻頭言
3056	37-5	鋼の加工熱処理の最近の動向	牧 正志		展望
3057	37-255	平成8年(1996年)におけるわが国熱処理研究の動向—A. 母体(バルク)熱処	大和久 重雄、藤木 栄		展望
3058	37-303	鉄鋼材料技術からみた浸炭用鋼の現状と将来展望	相原 賢治		展望
3059	37-15	P/M法による超高強度アルミニウム合金の開発	楠井 潤、長村 光造		技術解説
3060	37-20	真空溶融拡散法による機械部品摺動部の銅合金ライニング	亭野 兵衛、森 崇、横田 久和、後藤 義修		技術解説
3061	37-25	金属多層膜の熱処理と組織変化	土井 稔、山田 義仁		技術解説
3062	37-69	高強度鋼の遅れ破壊と水素トラップにおける熱処理の役割	榎田 隆弘		技術解説
3063	37-74	結晶制御ステンレス鋼	児玉 英世、稲垣 正寿、金田 潤也		技術解説
3064	37-124	21世紀の熱処理技術 一般熱処理技術	大和久 重雄		技術解説
3065	37-127	浸炭熱処理技術	内藤 武志		技術解説
3066	37-133	高周波熱処理技術	川壽 一博		技術解説
3067	37-142	窒化熱処理技術	山中 久彦		技術解説
3068	37-148	表面改質熱処理技術	池永 勝		技術解説
3069	37-154	真空浸炭熱処理技術	杉山 道生		技術解説
3070	37-161	流動床炉熱処理技術	森 知成		技術解説
3071	37-168	ソルトバス熱処理技術	佐々木 敏美、安部 寿士、西場 勉		技術解説
3072	37-175	エコ熱処理技術	紀田 兼昭		技術解説
3073	37-195	超高温発電プラント用材料の現状	増山 不二光		技術解説
3074	37-204	単純な熱処理を施した低炭素鋼における残留オーステナイトの形成と機械的	古川 敬、松村 理		技術解説
3075	37-270	MGC材料について	和久 芳春		技術解説
3076	37-310	流体—固体間反応における移動速度論	碓井 建夫		技術解説
3077	37-319	雰囲気制御における平衡論、速度論的取扱い	石神 逸男		技術解説
3078	37-329	新しい浸炭プロセスの試み	内藤 武志、中広 伊孝		技術解説
3079	37-336	ガス浸炭のプロセス制御の現状と将来	小川 三郎		技術解説
3080	37-344	浸炭鋼の焼入脆化現象と再加熱焼入れ	村井 暢宏		技術解説
3081	37-351	ショットピーニングされた高強度浸炭鋼の疲労損傷過程	冢口 浩、稲田 淳		技術解説
3082	37-36	組織自由エネルギー理論に基づくNb-Zr合金の熱処理組織変化の新しい解	戸田 佳明、中川 英樹、小山 敏幸、宮崎 亨		技術論文
3083	37-42	定電位ステップクロノアンペロメトリー法によるSUS304鋼の鋭敏化度の迅速評	兼松 秀行、井上 哲雄、国枝 義彦、沖 猛雄		技術論文
3084	37-88	Al-Mg合金の時効のクロノポテンシオメトリー評価	兼松 秀行、井上 哲雄、国枝 義彦、沖 猛雄		技術論文
3085	37-94	2.25Cr-1Mo鋼肉盛溶接部の微細組織と剥離割れに及ぼす溶接後熱処理の影	新谷 智彦、富田 恵之		技術論文
3086	37-100	SUS304オーステナイトステンレス鋼の窒化層の再窒化挙動	源馬 国恭、齊藤 亮太、河上 讓		技術論文
3087	37-111	レーザ処理による5083アルミニウムの表面硬化	市野 良一、沖 猛雄		技術論文
3088	37-225	浸炭処理鋼における内部酸化層の生成形態に及ぼす合金元素の影響	蟹沢 秀雄、佐藤 洋		技術論文
3089	37-231	TRIP型超高強度複合組織鋼板の第2相形態と疲労特性	孫 曉東、増田 雪也、杉本 公一、小林 光征		技術論文
3090	37-238	イオンビームミキシング法によって作製したTi-N膜のダイナミック硬さ	荒木 弘治、三木 靖浩、谷口 正、近藤 喜之、薬師寺 正雄		技術論文
3091	37-243	チタンおよびチタン合金のほう化処理	中佐 啓治郎、加藤 昌彦、峠 真一		技術論文
3092	37-280	イオンビームミキシング法によって作製したTi-N膜の耐摩耗性	荒木 弘治、三木 靖浩、谷口 正、近藤 喜之、薬師寺 正雄		技術論文
3093	37-287	浸炭処理された鋼のピッチング強さに及ぼす内部酸化層の影響	蟹沢 秀雄、佐藤 洋		技術論文
3094	37-31	炭素量の異なるSKS工具鋼に対しての曲げおよび振り試験による靱性評価	西村 富隆		技術資料
3095	37-78	熱間型用鋼の耐軟化性	西村 富隆		技術資料
3096	37-82	金型熱処理のための基礎データ	西村 富隆		技術資料
3097	37-212	SKS2 および3Ni3Mo型工具鋼の諸性質に及ぼす焼戻し時間の影響	西村 富隆		技術資料
3098	37-216	歯車の歴史と進歩	古郷 佐八郎、坂本 謙一		技術資料
3099	37-277	0.3C-3Mo-Cr鋼の2次硬化に及ぼすCr量の影響	西村 富隆		技術資料
3100	37-48	Ti-10V-2Fe-3Al合金の組織と破壊靱性に及ぼす時効温度の影響	杉浦 幸彦、中村 康一、浜井 升平		技術論文
3101	37-293	大気加熱によるTi-6Al-4VおよびTi-10V-2Fe-3Al合金の酸化層	杉浦 幸彦、浜井 升平		技術論文
3102	37-356	はた焼鋼のオーステナイト結晶粒度特性に及ぼす鍛造組織の影響	玉谷 哲郎、井口 誠、佐藤 紀男、坪田 一一		技術論文
3103	37-54	第10回国際熱処理学会報告—ロマンあふれる英国フライトンにて—	三島 良直		報告
3104	37-58	協会賞受賞者の紹介			報告
3105	37-183	協会報告			報告

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
3106	37-64.3	編集後記			その他
3107	37-66.3	会の動き			報告
3108	38-1	マシブ変態したTi-48AL-2Nb合金中に認められる逆位相境界	大村 幸生、竹山 雅夫、松尾 孝		口絵
3109	38-65	VCを添加したWC-Co超硬合金の界面構造	アンカー・ジャロンウオラック、山本 剛久、幾原 雄一、佐久間 健人		口絵
3110	38-127	La系酸化物超伝導体における低温構造相転移のその場観察	堀部 陽一、小山 泰正、井上 靖秀、		口絵
3111	38-183	加工熱処理による機能融合型WE43マグネシウム合金の開発	毛利 猛、久保 雅克、馬淵 守、齊藤 尚文、中村 守		口絵
3112	38-233	鋭敏化したオーステナイト系ステンレス鋼の歪誘起マル	横川清志、韓剛、何建宏、福山誠司		口絵
3113	38-291	一方向凝固したNi-Nb-Al3元系共晶合金の微細組織	横田 尋己、三浦信裕、Mohamed M.GHANIM、竹山		口絵
3114	38-3	科学技術基本と企業の研究の最近の話題	田中 良平		巻頭言
3115	38-236	我が国における自動車材料技術の発展	新美 格		巻頭言
3116	38-127	セラミックコーティング技術の現状とその動向	山中 久彦		記念講演
3117	38-5	マルテンサイト変態研究の最近の話題	大塚 和弘		展望
3118	38-67	超鉄鋼材料の目指すもの一新金属組織創製への挑戦	佐藤 彰		展望
3119	38-185	表面硬化への溶融不均化反応の応用	沖 猛雄		展望
3120	38-238	総論・自動車の材料技術	近田 敏弘		展望
3121	38-293	平成9年(1997年)における我が国熱処理研究の動向	大和久重雄、藤木 栄		展望
3122	38-13	高速超塑性とキャビテーション	岩崎 源、馬淵 守、東 健司		技術解説
3123	38-20	アトムプローブFIMによるサブナノメータ分析	村山 光宏、宝野 和博		技術解説
3124	38-26	マグネシウム合金の熱処理	鎌土 重春、小島 陽		技術解説
3125	38-36	最近の金属系生体材料研究の動向	角田 方衛		技術解説
3126	38-75	超積層材料の製造とその力学的性質	菊池 潮美		技術解説
3127	38-80	積層薄膜の熱処理による相形成	森井 賢二、松井 利之		技術解説
3128	38-135	マイクロ接合用はんだの無鉛化に関する最近の研究動向	大塚 正久、苅谷 義治		技術解説
3129	38-141	表面超細粒鋼の組織と性質	間瀬 秀里		技術解説
3130	38-146	加工硬化 γ からの α 変態を利用した結晶粒微細化のメタラジー核生成サイ	津崎 兼彰		技術解説
3131	38-191	鋼板材の加工熱処理技術の開発	広村 敏樹、内野 龍一、加藤 希人、佐藤昌彦		技術解説
3132	38-194	アセチレンを用いた真空浸炭法	奥村 望、岩瀬 厚司		技術解説
3133	38-198	ガス浸炭窒化処理の応用	野口 泰夫		技術解説
3134	38-203	皮膜形成用スパッタ装置の試作	神谷 晶、園田 勉、長沼 勝義		技術解説
3135	38-208	リジェネレイティブバーナーを適用したメッシュベルト式ろう付け炉の開発	服部 雅夫、清水 敏春		技術解説
3136	38-246	材料・熱処理設計の動向と課題	相原 秀雄、犬塚 昌彦		技術解説
3137	38-252	自動車部品の疲労強度向上法	小林 幹和		技術解説
3138	38-259	高出力エンジン熱問題と材料技術上の課題	山縣 裕		技術解説
3139	38-267	トラックにおける材料技術	板屋 光彦		技術解説
3140	38-273	ウォータージェットを用いた歯車の高強度化法	鈴木 貞次		技術解説
3141	38-277	熱処理による歯車強化技術	柴田 伸也		技術解説
3142	38-283	表面処理による歯車特性の改善	梅垣 俊造		技術解説
3143	38-307	高炭素鋼線におけるミクロ組織制御による機械的性質向上に関する最近の研	榎井 浩一、茨木 信彦		技術解説
3144	38-86	パソコン熱伝導解析による履板(リハン)の焼入れ加熱条件の選定	竹野 裕之、草野 尚彦		技術資料
3145	38-316	レーザーフラッシュ法による熱伝導率測定における最適計測条件	大久保 賢二、寺田 芳弘、毛利 哲雄、鈴木 朝夫		技術資料
3146	38-90	材料技術者のためのドライボロジー(1)	竹内 榮一		講座
3147	38-154	材料技術者のためのドライボロジー(2)	竹内 榮一		講座
3148	38-165	アルミニウム合金の析出時効(1)焼入れ過剰空孔	伊藤 吾朗		講座
3149	38-44	イオンビームミキシング法によってTiN膜を被覆したドリルの切削性能	荒木 弘治、三木 靖浩、谷内 正、近藤喜之、薬師寺 正雄		学術論文
3150	38-106	急冷不規則化したCu-13at%Pd合金の規則化過程での電気抵抗変化	中明 健、三井 和博		学術論文
3151	38-174	中性子およびX線解析による市販2相ステンレス鋼の相応力測定	友田 陽、Rudiono、S.Harjo、徳村 憲一、佐藤 英男、小野 正義		学術論文
3152	38-213	PAN系UD-C/CONボジットの黒鉛化と希硫酸溶液中におけるサイクリックボル	国枝 義彦、兼松 秀行、村上 和美、市野 良一、沖 猛雄		学術論文
3153	38-216	マルテンサイト系析出硬化型ステンレス鋼の疲労特性に及ぼす残留および逆	中川 英樹、宮崎 亨		学術論文
3154	38-225	Al-Mg合金の高温時効に伴う孔食挙動の変化の電気化学的評価	村上 和美、国枝 義彦、兼松 秀行、沖 猛雄		学術論文
3155	38-95	イオンビームミキシング法によってTi-N膜を被覆したドリルの切削性能	荒木 弘治、三木 靖浩、谷内 正、近藤喜之、薬師寺 正雄		学術論文
3156	38-322	等速冷却における純鉄と炭素鋼の相温度および相変態熱の測定	田島 守、西村 堅一郎		学術論文
3157	38-327	高強度耐熱鋼合金の粗粒化防止鍛造方案の検討	深堀 修、大東 弘幸、加藤 公明、菊地 弘明、浜中 升平		技術論文
3158	38-283	クロム炭化物の表層傾斜分布を有する工具鋼の耐熱衝撃特性	太田 泰平、香川 明男		技術論文
3159	38-340	複合表面処理した熱間金型鋼(SKD61)の残留応力に及ぼす熱サイクルの影	八代 浩二、日原 政彦、岡田 勝蔵、倉元 眞實		技術論文
3160	38-114	第6回IFHT国際セミナー(韓国・慶州)参加報告	鮎谷 誠司		報告
3161	38-54.3	協会賞受賞者の紹介			報告
3162	38-118	協会報告			報告
3163	38-62.3	編集後記			その他
3164	38-63.3	会の動き			報告
3165	39-1	ゾル・ゲル法によるPZT積層膜の構造	宮沢 薫一、前田 龍太郎、伊藤 邦夫		口絵
3166	39-57	化合物半導体Ga ₂ Te ₃ に出現するメソスコピックな長周期構造	花田 剛、中村 吉男、入野 野 修		口絵
3167	39-113	鉄系ナノ粒子の均一分散・方位配向組織	佐藤 和久、卞 波、弘津 禎彦、		口絵
3168	39-173	ドーナツ状のセメント	井口 征夫		口絵
3169	39-225	切削切り屑表面の微細組織	岡田 康孝		口絵
3169	39-273	強相関電子系酸化物における構造相転移と分域構造	荒尾 正純、小山 泰正、井上 靖秀		口絵
3167	39-3	平成11年を迎えて	田中 良平		巻頭言
3168	39-5	2相ステンレス鋼の加工熱処理による組織制御	牧 正志		記念講演
3169	39-59	材料設計と熱処理	森永 正彦		記念講演
3170	39-175	平成10年(1998年)におけるわが国熱処理研究の動向	大和久重雄		展望
3180	39-275	平成10年(1998年)におけるわが国熱処理研究の動向-表面(サーフェス)熱処	藤木 栄		展望
3181	39-12	クライオ処理	大和久重雄		技術解説
3182	39-65	金属ガラスを用いた新非磁性エリンバー材料の開発	岸田 紀雄、増本 健		技術解説
3183	39-71	ボロン添加による鋼の高温クリープ特性向上に関する研究の現状	為 広 博、村木 太郎		技術解説
3184	39-115	PVDとCVDの基礎と応用	武井 厚		技術解説
3185	39-121	塗膜潤滑-亜鉛系メッキ鋼板における潤滑表面処理技術を中心に	森 陽一郎		技術解説
3186	39-128	ショットピーニングの新しい利用方法	伊藤 俊朗		技術解説
3187	39-135	ガス軟窒化	梶澤 均		技術解説
3188	39-142	高周波熱処理技術の最近の話題	古賀 久喜、川寄 一博、山崎 隆雄		技術解説
3189	39-152	鋼の低温硫化処理	小川 伸		技術解説
3190	39-185	硼化物系硬質材料の最近の動向	山崎 裕司、高木 研一		技術解説
3191	39-192	耐高温環境用コーティング技術の最近の進歩	原田 良夫		技術解説
3192	39-200	高い素電磁鋼板の最近の動向	藤田 耕一郎、高田 芳一		技術解説
3193	39-227	鉄鋼材料の強化因子と劣化因子	椿野 晴繁		技術解説
3194	39-233	表面硬化技術の動向	赤松 勝也		技術解説
3195	39-241	$\alpha \leftrightarrow \gamma$ 変態時の炭化物の成長挙動と低温浸炭技術	岡田 康孝		技術解説
3196	39-248	イオン窒化処理したステンレス鋼の腐食特性	曾根 匠、市井 一男、上田 順弘		技術解説
3197	39-257	高周波熱処理技術の最近の話題(2)-超急速短時間加熱焼入れについて	川寄 一博、三阪 佳孝、清澤 裕、山崎隆雄		技術解説
3198	39-264	ハードショットピーニング技術の現状と将来展望	浜坂 直治		技術解説
3199	39-283	生体用金属材料の表面改質	塙 隆夫		技術解説
3200	39-289	機械構造用非調質鋼の疲労強度向上に及ぼす加工熱処理の影響	野村 一衛		技術解説
3201	39-16	酸化物分散強化型合金のラジエントチューブへの適用	濱野 修次、岡部 道生、藤木 宏通		技術資料
3202	39-81	誘導加熱熱処理用コイルの最新設計	R.S.ルッフィーニ、R.T.ルッフィーニ、V.S.ネムコフ、山本 信夫、古賀 久喜		技術資料
3203	39-207	冷間型用SKD11の焼入組織と焼戻硬さに及ぼす焼入方法の影響	西村 富隆		技術資料
3204	39-20	材料技術者のためのドライボロジー(3)	竹内 榮一		講座

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
3205	39-91	アルミニウム合金の析出時効(2)核形成論	伊藤 吾朗		講座
3206	39-157	材料技術者のためのトライボロジー(4)	竹内 榮一		講座
3207	39-295	材料技術者のためのトライボロジー(5)非鉄合金のトライボロジー	竹内 榮一		講座
3208	39-32	バナジウムを含む高マンガン非磁性ステンレス鋼の時効	春名 靖志、森下 泰雅、椿野 晴繁		学術論文
3209	39-38	セラミックファイバー製ハースロー表面における異物形成機構	伊藤 正彦、前田 榮造、橋 林三、佐藤 邦昭、清野 芳一、河端 良和		学術論文
3210	39-44	アルミニウム合金上の無電解Ni-Pめっき皮膜のレーザー硬化処理	日野 実、西田 典秀、平松 実、辻川 正人、川本 信		学術論文
3211	39-98	浸炭窒化焼入したクロム添加肌焼鋼の焼戻し軟化抵抗	渡辺 陽一、荒田 晃、鈴木 信一、三島 良直		学術論文
3212	39-105	Ti-10V-2Fe-3Al合金のミクロ組織と引張性質に及ぼす時効条件の影響	杉浦 幸彦、中村 康一、浜井 升平		学術論文
3213	39-210	レーザー表面溶融処理による炭素鋼の耐食性の改善	大沢 基明		学術論文
3213	39-216	Ti-Al系燃焼合成皮膜と球状黒鉛鑄鉄基板の接合界面における形成相	池永 明、鐘築 律夫、川本 信、曾根 匠		学術論文
3214	39-305	SUS304のガス窒化挙動に及ぼす大気中予加熱の効果	浜石 和人、末吉 秀一		学術論文
3215	39-312	メカニカルアロイキングにおける高炭素Fe-C系合金の作成	丸ルツフックロッチャマン、川元 和久、末吉 秀一、中村 祐三、西田 智幸		学術論文
3216	39-318	光輝焼鈍したSUS304調質圧延材の変形組織に及ぼす表面窒化の影響	秦野 正治、柘植 信二		技術論文
3217	39-50	「熱処理」投稿規定			報告
3218	39-166	協会報告			報告
3219	39-55.1	編集後記			その他
3220	39-56.1	会の動き			報告
3221	40-1	鉄鋼のマルテンサイトの形態を決める因子に関する最近の研究	掛下 知行		口絵
3222	40-47	含銅鋼の鋼/酸化層界面に生じる銅濃縮相に及ぼすけい素、りん、硫黄の影響	加賀 仁、徐 石宋、朝倉 健太郎、柴田 浩司		口絵
3223	40-95	部分溶体化処理したマルテンサイト系ステンレス鋼の組織と靱性	土山 聡宏、高木 節雄		口絵
3224	40-133	メカニカルアロイキングを利用したTiAl材料の組織制御	橋井 光弥、飴山 恵		口絵
3225	40-189	マクロとミクロの世界を結ぶー電子線で塑性ひずみを測る	美野 和明、福岡 千枝		口絵
3226	40-3	2000年を迎えて	田中 良平		巻頭言
3227	40-247	日本熱処理技術協会の創立40周年に当たって	田中 良平		巻頭言
3228	40-249	日本熱処理技術協会の創立40周年によせて	渡邊 日吉		祝辞
3229	40-49	ジルコニアセラミックスの高速超塑性	岡 宗雄		記念講演
3230	40-55	鋼中の銅に起因する表面赤熱脆性とニッケルを用いない抑制法	柴田 浩司		記念講演
3231	40-191	平成11年(1999年)におけるわが国熱処理研究の動向	大和久 重雄		展望
3232	40-5	共有結合性炭化ケイ素の超塑性	篠田 豊、若井 史博		技術解説
3233	40-11	セラミックス中の酸素拡散	伊藤 泰郎		技術解説
3234	40-63	レーザー熱処理の最近の動向	大沢 基明、畑山 保		技術解説
3235	40-97	中性子回折による応力測定	ステファヌス・ハルヨ、友田 陽		技術解説
3236	40-104	鉛フリー快削鋼の開発	山本 重男		技術解説
3237	40-135	材料相変態に関する電気化学的計測と評価	兼松 秀行、沖 猛雄		技術解説
3238	40-145	最近の薄膜研究動向	黒沢 和芳		技術解説
3239	40-150	アルミニウム箔熱処理時の表面偏析	福岡 潔		技術解説
3240	40-203	ナノテクノロジーとしての新しい粒界偏析機構	間瀬 秀里、皆川 昌紀		技術解説
3241	40-212	金属薄膜を用いた文化財保存環境評価の試み	北田 正弘、山本 未果		技術解説
3242	40-157	気中・液中放電を用いたアルミニウム合金の表面硬化法	奥宮 正洋		技術資料
3243	40-250	残留オーステナイト研究部会など	大和久 重雄		研究部会
3244	40-253	浸炭窒化層に及ぼす酸素の影響に関する研究部会	滝島 延雄		研究部会
3245	40-255	鋼の変態部会など	渡辺 敏		研究部会
3246	40-257	鋼の表面化合物層の動的性質部会など	竹内 榮一		研究部会
3247	40-260	N2ガススペースによる雰囲気熱処理研究部会	山中 久彦		研究部会
3248	40-263	ステンレス鋼の光輝焼鈍材の表面特性部会など	山崎 桓友		研究部会
3249	40-266	チタン合金の熱処理技術研究部会	鈴木 敏之		研究部会
3250	40-268	冷却剤(液)評価研究部会	鮎谷 清司		研究部会
3251	40-270	金型のヒートチェック研究部会など	日原 政彦、大森 宮次郎		研究部会
3251	40-273	焼入れとひずみ制御研究部会	奈良崎 道治		研究部会
3252	40-31	芽炭濃留君の呟き	高橋 進、神田 輝一、安岡 由雄、古田 恵美		随想
3253	40-162	人間と熱処理の関わり	杉下 潤二		随想
3254	40-218	メタンガス君の呟き	高橋 進、神田 輝一		随想
3255	40-276	熱処理コンセプトの発展への思い	沖 猛雄		随想
3256	40-278	鳥類の化石は発見されにくい	鈴木 朝夫		随想
3257	40-71	アルミニウム合金の析出時効(3)核生成論に關係する析出組織観察結果	伊藤 吾朗		講座
3258	40-165	材料技術者のためのトライボロジー(6)焼結材料の摩擦・摩耗(1)	竹内 榮一		講座
3259	40-222	材料技術者のためのトライボロジー(7)焼結材料の摩擦・摩耗(2)	竹内 榮一		講座
3260	40-18	浸炭窒化焼入れしたクロム含有鋼の焼入組織および焼戻し軟化抵抗に及ぼす	渡辺 陽一、成田 直樹、三島 良直		学術論文
3261	40-25	チタンおよびチタン合金のプラズマ浸炭	岡本 善四郎、星 加洋、薬師寺 正雄		学術論文
3262	40-83	黒鉛を分散させた複合組織鋼の減衰能	末吉 秀一、田上 賢悟、丸ルツフックロッチャマン		学術論文
3263	40-88	低濃度メタンガスによるTi-6Al-4V合金のプラズマ浸炭	岡本 善四郎、星 加洋、薬師寺 正雄		学術論文
3264	40-110	高温溶体化処理が微細結晶粒INCO718精密鑄造材の機械的性質とミクロ組織	浜井 升平、佐藤 謙士、杉浦 幸彦、真子 弘泰、福島 幸夫		学術論文
3265	40-116	YAGレーザーを用いた薄板の曲げ加工	畑山 保、大沢 基明		学術論文
3266	40-174	プラズマ浸炭したTi-6Al-4V合金の摩擦摩耗特性	岡本 善四郎、星 加洋、薬師寺 正雄		学術論文
3267	40-180	鋼のオーステナイトの連続冷却におけるパーライトおよびベイナイト変態温度の	邦武 立郎		学術論文
3268	40-232	微細結晶粒INCO718精密鑄造材の機械的性質	浜井 升平、佐藤 謙士、杉浦 幸彦、真子 弘泰、福島 幸夫		学術論文
3269	40-238	高温ナトリウム中における各種フェライト鋼の脱・浸炭挙動	青木 法智嘉、吉田 英一		学術論文
3270	40-34	じん性・溶接性・加工性に優れた高強度IS鋼の開発	石毛 健吾		自慢の製品
3271	40-122	軽くて剛い・軽合金基複合材料の構造部材への適用	黒木 康徳		自慢の製品
3272	40-282	鉄鋼材料開発の動向と展望	長井 寿		記念講演
3273	40-287	鋼の熱処理および加工熱処理の動向と展望	牧 正志		記念講演
3274	40-292	鉄の結晶粒超微細化と強化限界	高木 節雄		記念講演
3275	40-299	熱技術分野の技術戦略策定に参画して	村上 弘二		展望
3276	40-303	鉄鋼の加工熱処理技術に望むこと	小指 軍夫		展望
3277	40-307	熱処理のためのデータベース	松尾 宗次		展望
3278	40-309	表面改質	花澤 均		展望
3279	40-314	アルミニウム合金	江藤 武比古		展望
3280	40-319	チタン・チタン合金	藤井 秀樹		展望
3281	40-322	TiAl金属間化合物基合金	鉄井 利光、篠原 正朝		展望
3282	40-325	チタン合金及びニッケル合金(鍛造材)	錦織 貞郎		展望
3283	40-329	21世紀へのビジョン	伊藤 亀太郎		協会ビジョン
3284	40-333	会員数の推移、学術講演、論文の動向	飯田 雅		資料
3285	40-337	会員の声	竹内 榮一、室谷 信壽、柴田 浩司		資料
3286	40-341	会員の構成、「熱処理」への要望	柴田 浩司、室谷 信壽		資料
3287	40-345	ISO14001から見た環境保全の最近の動向	飯田 雅		資料
3288	40-123	協会報告			報告
3289	40-44.9	編集後記			その他
3290	40-45.9	会の動き			報告
3291	41-1	2液相分離を利用した炭素飽和Fe-Cu合金の2重構造粒子の試作	田中 敏宏、田川 智史、浅野 祐一、原 茂太		口絵
3292	41-51	ミセル形成法により作製したC60添加ジルコニア結晶粒の表面構造	宮沢 薫一、矢野 純也、本間 格、赤石 實		口絵
3293	41-103	パーライトの強冷延による組織変化	溝口 太一郎、古原 忠、牧 正志		口絵
3294	41-181	切削切屑変形過程のミクロ組織観察	岡田 康孝		口絵
3295	41-229	ジルコニア-イトリア系セラミックスの等温マルテンサイト変態に伴う表面起伏	椿野 晴繁、黒田 幸秀		口絵
3296	41-289	Pb(Zr1-xTix)O3における不整合相の分域構造	渡辺 純貴、小山 泰正		口絵

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
3297	41-105	TiCによる鋼の表面改質と2~3の機械的性質	吉田 薫		記念講演
3298	41-3	平成11年(1999年)におけるわが国熱処理研究の動向-B.表面熱処理	藤木 栄		展望
3299	41-231	平成12年(2000年)におけるわが国熱処理研究の動向-A.母体(バルク)熱処理	大和久 重雄		展望
3300	41-239	平成12年(2000年)におけるわが国熱処理研究の動向-B.表面熱処理	藤木 栄		展望
3301	41-11	新しい粒界偏析機構の凝固偏析への展開	間瀬 秀里		技術解説
3302	41-16	不純物表面偏析・析出現象とその応用	藤田 大介		技術解説
3303	41-53	固相接合の新展開—摩擦攪拌接合法の原理と応用—	大塚 正久		技術解説
3304	41-59	水素吸蔵合金の現状と展望—新規製造法の紹介—	秋山 友宏、八木 順一郎		技術解説
3305	41-68	ECAP法による微細組織制御	堀田 善治、古川 稔、根本 実、Terence G.Langdon		技術解説
3306	41-114	酸化物系熱電変換材料の研究状況—非従来型新材料の開発から発電素子まで	大瀧 倫卓		技術解説
3307	41-183	切削現象のメカニクス	岡田 康孝		技術解説
3308	41-190	快削鋼の被削性に及ぼす材料因子	冢口 浩		技術解説
3309	41-196	切削加工からみた機械構造用鋼の開発と熱処理技術動向	小林 一博		技術解説
3310	41-204	金型用工具鋼の開発現状と熱処理技術	内田 憲正		技術解説
3311	41-211	エンドミル材料とその表面処理の開発動向	岩本 晃二		技術解説
3312	41-217	旋削・フライス用超硬合金材料の最近の動向	池ヶ谷 明彦		技術解説
3313	41-248	SEM-EBSFで何がわかるか	梅澤 修		技術解説
3314	41-291	金型の加工技術—もの造りの大切さ—	福井 雅彦		技術解説
3315	41-299	冷間金型用鋼とその熱処理	並木 邦夫		技術解説
3316	41-305	金型の表面改質:PVD	池永 勝、鈴木 秀人		技術解説
3317	41-313	プラズマCVD法の金型への応用	河田 一喜		技術解説
3318	41-320	低温TRD・炭窒化物被覆処理の金型への実用	杉本 義彦		技術解説
3319	41-327	SKD11、SKD61金型の焼入れ、焼戻しに伴う寸法変化	西村 富隆		技術解説
3320	41-334	熱間金型用鋼におけるヒートチェックの事例とその対策	日原 政彦		技術解説
3321	41-343	熱間金型用鋼の耐軟化性	西村 富隆		技術解説
3322	41-346	熱間金型用鋼とその熱処理	阿部 行雄		技術解説
3323	41-353	温熱間鍛造用金型の損傷事例とその対策	室重 昌史		技術解説
3324	41-75	材料技術者のためのトライボロジー(8)合成樹脂のトライボロジー	竹内 榮一		講座
3325	41-123	やさしい材料強度学(第1回)—材料の強さを理解する—	加藤 雅治		講座
3326	41-131	材料技術者のためのトライボロジー(9)摩擦試験	竹内 榮一		講座
3327	41-258	やさしい材料強度学(第2回)—材料の強さを理解する—	加藤 雅治		講座
3328	41-24	内部起点型疲労破損の再現法の提案	村上 保夫、武村 浩道、高木 節雄		学術論文
3329	41-31	カロライジング法およびその改良法によるTiAl金属間化合物の耐酸化性の改良	瀬戸 佐智生、沢田 克英		学術論文
3330	41-38	鋼の連続冷却変態曲線における特性温度の経験式による予測	邦武 立郎		学術論文
3331	41-81	一方向凝固および単結晶ニッケル基超合金の高温暴露による γ' 相の粗大化	杉浦 幸彦		学術論文
3332	41-86	「亀裂間隔外挿法」による工業用純チタンの窒化層およびほう化層の割れ強度	顔 旭、加藤 昌彦、中佐 啓治郎、岡田 憲幸		学術論文
3333	41-93	銅基板上すず-ニッケル二層膜の熱処理による変化	兼松 秀行、小林 達正、沖 猛雄		学術論文
3334	41-146	高温ナトリウム中における21/4Cr-Mo鋼の脱炭に及ぼす熱処理の影響	青木 法智嘉、吉田 英一		学術論文
3335	41-152	Fe、V、B添加TiAl金属間化合物の高温引張強度特性とマイクロ組織	瀬戸 佐智生、隈俊 一郎、石川 博俊		学術論文
3336	41-158	レーザー表面硬化処理鉄合金における表面炭化物中の割れ発生機構	太田 泰平、香川 明男、中山 和博、中小路 雅文		学術論文
3337	41-164	鋼のAc1、Ac3およびMs変態点の経験式による予測	邦武 立郎		学術論文
3338	41-266	350ksi18Niマルエージング鋼の疲労特性に及ぼす逆変態オーステナイトの影響	森山 三千彦、高木 節雄、皮籠石 紀雄		学術論文
3339	41-272	各種窒化処理したタイス鋼間における疲労強度の比較	深田 一徳、皮籠石 紀雄、森野 数博、高戸 竜次		学術論文
3340	41-278	トライボロジー雑記帳	竹内 榮一		随想
3341	41-43	熱処理シミュレーション“GRANTAS-V2”の概要	山下 敏郎		自慢の製品
3342	41-100	高機能固相制御熱処理設備(熱処理炉)	田中 久男		自慢の製品
3343	41-170	高機能ダイヤモンドライクカーボン膜(S-DLCコーティング)の開発	河田 一喜		自慢の製品
3344	41-281	第2回アジア熱処理会議報告	深川 宗光		報告
3345	41-44	平成12年度協会賞受賞者紹介			報告
3346	41-171	協会報告			報告
3347	41-49.1	編集後記			その他
3348	41-50.1	会の動き			報告
3349	42-1	FE-AESによる高Crフェライト鋼の微細析出物中ボロン分析	堀内 寿晃、五十嵐 正晃、阿部 富士雄		口絵
3350	42-81	液相合成したC60ナノワイヤの構造	宮沢 薫一		口絵
3351	42-161	AFMによる微細マルテンサイト組織の定量評価	早川 正夫、松岡 三郎、津崎 兼彰		口絵
3352	42-217	アルミニウム合金A7075のショットピーニング加工による金属組織の変化	黒沢 和芳		口絵
3353	42-385	多方向加工による均一微細組織の広範囲形成	井上 忠信、鳥塚 志郎、長井 寿		口絵
3354	42-3	新しい「熱処理」誌と新展開への御協力お願い	沖 猛雄		巻頭言
3355	42-303	熱処理シミュレーションへの期待	山 雄		巻頭言
3356	42-219	高性能工業炉と熱処理戦略	谷川 正		展望
3357	42-304	熱処理シミュレーションの歴史と現状	井上 達雄		展望
3358	42-388	平成13年度(2001年)におけるわが国熱処理研究の動向 A:母体(バルク)熱処理	大和久 重雄		展望
3358	42-397	平成13年度(2001年)におけるわが国熱処理研究の動向 B:表面熱処理	藤木 栄		展望
3359	42-223	熱処理と私	新美 格		随想
3360	42-4	欧州における耐熱鋳鋼製「熱処理用ジグ」の動向	松島 正明		技術解説
3361	42-10	先進型廃棄物処理プラント高温部材の複合腐食損傷とその防止	吉葉 正行		技術解説
3362	42-83	新しいコーティング技術としての超音速アークジェットPVD	湯本 敦史、廣木 富士男、塩田 一路、丹羽 直毅		技術解説
3363	42-91	高性能肌焼鋼の動向	羽生田 智紀		技術解説
3364	42-97	高強度ばね鋼の動向	紅林 豊		技術解説
3365	42-163	焼戻しパラメータの物理的意味の解釈と連続加熱・冷却熱処理過程への応用	土山 聡宏		技術解説
3366	42-226	自動車における材料と熱処理	華井 智加朗		技術解説
3367	42-230	自動車用鋼材部品における熱処理の動向と課題	相原 秀雄、天西 昌澄		技術解説
3368	42-234	熱処理の地球温暖化対策技術	萩原 恵司		技術解説
3369	42-239	自動車部品の高機能化処理	奥村 望、岩瀬 厚司		技術解説
3370	42-245	自動車用(鋼板部品)の熱処理の現状と将来	内野 龍一		技術解説
3371	42-250	自動車の高性能化とチタン合金の適用	飯久 保知人		技術解説
3372	42-255	環境に優しい熱処理設備	雪竹 克也、横瀬 敬二		技術解説
3373	42-262	欧米における自動車材料・熱処理の技術動向	鮎谷 清司		技術解説
3374	42-312	熱処理シミュレーション技術の国際的動向	鮎谷 清司		技術解説
3375	42-319	熱処理シミュレーションに必要な材料特性とデータベース	岡村 一男		技術解説
3376	42-326	熱処理シミュレーションの基礎	巨 東英		技術解説
3377	42-333	熱処理変形シミュレーションと冷却	奈良崎 道治		技術解説
3378	42-404	水素による固相反応の促進と抑制	田中 一英		技術解説
3379	42-409	生体用チタン合金の最近の話題	新家 光雄		技術解説
3380	42-416	ナノインデンテーション法の原理と応用	大村 孝仁		技術解説
3381	42-20	やさしい材料強度学(第3回)—材料の強さを理解する—	加藤 雅治		講座
3382	42-103	やさしい材料強度学(第4回)—材料の強さを理解する—	加藤 雅治		講座
3383	42-169	やさしい材料強度学(第5回)—材料の強さを理解する—	加藤 雅治		講座
3384	42-176	アルミニウム合金の析出時効(4)—時効硬化型アルミニウム合金粒界破壊—	倉本 繁、菅野 幹宏		講座
3385	42-422	やさしい材料強度学(第6回)—材料の強さを理解する—	加藤 雅治		講座
3386	42-28	ガス軟窒化と高周波焼入れの複合熱処理をした球状黒鉛鋳鉄の組織と疲労	砂野 耕三、森 崇、長谷川 潔、菅野 兵衛		技術論文
3387	42-269	天然ガスをを用いたガス浸炭における炉内残留メタン濃度が酸素センサーより算出	奥宮 正洋、恒川 好樹、一瀬 伸也、倉橋 和宏、建部 二郎、前田 章雄		技術論文
3388	42-276	微粒子ピーニングを施したSCM15浸炭窒化材のハイブリッド表面改質効果	江上 登、加賀谷 忠治、藤井 賢二、竹下 弘秋、天野 智詞		技術論文
3389	42-341	焼入れ変形に及ぼす冷却過程の影響	市谷 克実		技術論文

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
3390	42-34	YAGレーザを用いた薄板の曲げ加工(第2報) - SUS304、Tiの加工条件 -	畑山 保、大沢 基明		学術論文
3391	42-111	箔の積層加熱によるTiNiの作製	鈴木 徹也、谷 亜希子、片倉 規貴、友田 陽、羽鳥 仁人、太田 弘道		学術論文
3392	42-116	ガス窒化処理後レーザ焼入れした鋼の摩耗特性に及ぼすサブゼロの影響	辻井 弘和、薬師寺 正雄		学術論文
3393	42-122	ホローカソード放電による連続プラズマ浸炭処理	竹内 博次、舟木 義行、浦尾 亮一、朝日 直達		学術論文
3394	42-184	表面硬化鉄基合金における界面傾斜機能層の割れ防止効果	香川 明男、太田 泰平、中山 和憲、千布 剛敏		学術論文
3395	42-190	チタンおよびチタン合金の溶融塩法による炭化物被覆	杉本 義彦		学術論文
3396	42-346	熱処理シミュレーションによる鋼軸焼曲リメカニズムの解明	有本 享三、奈良崎 道治		学術論文
3397	42-353	鋼の浸炭焼入れ過程のシミュレーションとその検証	七野 勇人、奈良崎 道治、池野 進、武田 豊、松浦 俊幸		学術論文
3398	42-359	鋼円柱の高周波焼入れシミュレーションとその実験検証	生田 文昭、堀野 孝		学術論文
3399	42-365	歯車の浸炭焼入れシミュレーションと実験検証	巨 東英		学術論文
3400	42-430	微細結晶粒化したインコネル718精密鑄造材の低温特性	浜井 升平、佐藤 謙士、杉浦 幸彦、真子 弘泰、福島 幸夫		学術論文
3401	42-436	炭素繊維強化炭素複合材料の溶融ほう酸塩による炭化物被覆処理	高橋 亮介、森川 慎一郎、山田 銃一		学術論文
3402	42-40	随想	篠田 昭治		リーターに聞く
3403	42-128	随想「タイ国の熱処理事情」	川 寄 修		リーターに聞く
3404	42-196	随想「硬さ試験と熱処理について」	山本 普		リーターに聞く
3405	42-441	随想「匠の古代青銅器」	船引 國生		リーターに聞く
3406	42-41	誘導加熱用高周波・高出力インバータ	高瀬 真一		自慢の製品
3407	42-42	高疲労強度クランクシャフト用鋼	大脇 進		自慢の製品
3408	42-43.1	質問コーナー			会員のページ
3409	42-44.1	海外文献リスト			会員のページ
3410	42-48	第8回国際熱処理連盟セミナー	三島 良直		会員のページ
3411	42-52	九州支部設立にあたって	高木 節雄		会員のページ
3412	42-201	協会報告			会員のページ
3413	42-137	クライオ処理 - 研究部会報告と関連文献の解説 -	大和久重雄		会員のページ
3414	42-53	受賞者紹介			会員のページ
3415	42-60	入会勧誘			会員のページ
3416	42-63.1	案内			会員のページ
3417	42-73	投稿規程			会員のページ
3418	42-79.1	編集後記			会員のページ
3419	43-1	V添加焼もどしマルテンサイト鋼のTEM観察	原 徹、土田 武広、津崎 兼彰		口絵
3420	43-71	異なるフェライト母相下部組織におけるLaves相(Fe ₂ Nb, Fe ₂ W)の析出	山本 啓介、木村 好里、三島 良直		口絵
3421	43-127	高マンガンオーステナイト鋼における粒界湾曲化現象	小野 嘉則、土山 聡宏、高木 節雄		口絵
3422	43-201	TiN皮膜の腐食環境下における遮断性の寿命曲に及ぼす圧縮能力の影響	三浦 健一、石神 逸男		口絵
3423	43-297	Au/Sn固相界面における反応拡散相の生成形態	梶原正憲、山田 剛志、三浦 健一郎、黒川 典治、坂本 克彦		口絵
3424	43-373	Ni-V合金における γ/γ' 相整合組織の形	鈴木 茜、竹山 雅夫		口絵
3425	43-3	熱処理(材料と表面の改質)技術の新展開への期待	沖 毅雄		巻頭言
3426	43-203	低変形熱処理技術への期待	岡田 康孝		巻頭言
3427	43-299	平成14年(2002年)におけるわが国熱処理研究の動向 A.母体(バルク)熱処理	大和久重雄		展望
3428	43-308	平成14年(2002年)におけるわが国熱処理研究の動向 B.表面熱処理	藤木 榮		展望
3429	43-375	厳しい国際競争化での自動車部品の熱処理への取組み	林 稔		展望
3430	43-73	パーライト鋼の組織と変形特性の解析	友田 陽		記念講演
3431	43-4	インレンズSEMを用いた鉄鋼微細組織解析	佐藤 馨		技術解説
3432	43-10	金属・イオン・共有結合性材料の環境脆化	高井 健一		技術解説
3433	43-79	抗菌機能化ステンレス鋼	菊地 靖志		技術解説
3434	43-87	ロータス型ボラス金属の製造技術と強度	中嶋 英雄		技術解説
3435	43-129	最近の高強度ボルト用鋼とその関連技術	中里 福和		技術解説
3436	43-137	鉄基強磁性形状記憶合金における磁場によるマルテンサイトバリエーションの再配	福田 隆、掛下 知行		技術解説
3437	43-204	1. 熱処理変形の話と課題	耐谷 清司		技術解説
3438	43-214	2. 熱処理変形と低減策の事例 2.1 鉄鋼材料からみた浸炭材の熱処理歪みの	松島 義武、安部 聡		技術解説
3439	43-221	2. 熱処理変形と低減策の事例 2.2 機械加工による残留応力の発生と低減策	村田 一夫		技術解説
3440	43-229	2. 熱処理変形と低減策の事例 2.3 一般熱処理での変形と低減策	大山 照雄		技術解説
3441	43-236	2. 熱処理変形と低減策の事例 2.4.1 歯車の浸炭焼入れ歪み解析と改善事例	前野 秀夫		技術解説
3442	43-244	2. 熱処理変形と低減策の事例 2.4.2 浸炭および浸炭窒化焼入れによる変形と	渡辺 陽一		技術解説
3443	43-252	2. 熱処理変形と低減策の事例 2.4.3 浸炭焼入れ装置における低歪対策	下里 吉計		技術解説
3444	43-259	2. 熱処理変形と低減策の事例 2.5 高周波焼入れによる低変形熱処理技術	古賀 久喜、川寄 一博、山 隆 雄		技術解説
3445	43-269	2. 熱処理変形と低減策の事例 2.6 焼入れ冷却が変形に及ぼす影響	朝田 繁		技術解説
3446	43-317	生体活性セラミックスの現状と展望	大槻 主税		技術解説
3447	43-383	環境に優しい車造りに関する鍛造技術の動向	石原 貞男、森下 弘一		技術解説
3448	43-391	圧延加工組織の発達過程	東田 賢二		技術解説
3449	43-18	やさしい材料強度学 - 材料の強さを理解する - (第7回)最終回	加藤 雅治		講座
3450	43-395	若手現場技術者のためのやさしい熱処理(第1回) - 熱処理の効果 -	守谷 英明		講座
3451	43-25	微細結晶粒に精密鑄造後1318Kに過熱したINCO718のクリーブ破断特性	浜井 研平、佐藤 謙士、杉浦 幸彦、真子 弘泰		学術論文
3452	43-31	放電加工によるチタン合金の表面改質	塚原 秀和、南 久、出水 敬、増井 清徳、曾根 匠		学術論文
3453	43-93	焼入れ性能におよぼす基油沸点範囲の影響	横田 秀雄、須田 聡、星野 浩之、若林 利明		学術論文
3454	43-99	鋼の連続冷却変態図の経験式による予測	邦武 立郎		学術論文
3455	43-143	SCM435鋼の球状化焼なましでのマイクロ組織変化	永木 聖司、土田 豊		学術論文
3456	43-149	SCM435鋼の球状化焼なましに対する加熱温度の影響	河野 大作、中村 佳作、永木 聖司、土田 豊		学術論文
3457	43-333	冷間工具鋼の疲労特性に及ぼす複合表面処理の影響	横井 大内、辻井 信博、横山 嘉彦、深浦 健三		学術論文
3458	43-339	11%Crステンレス鋼のAl合金溶湯による溶損に及ぼす酸化層および窒化層の	海野 正英、瀬羅 知暁、岡田 康孝、貝沼 紀夫、椿野 晴繁		学術論文
3459	43-345	酸化処理した鋼材のAl合金溶湯中における耐溶損性	海野 正英、瀬羅 知暁、五十嵐 正晃、岡田 康孝、貝沼 紀夫、椿野 晴繁		学術論文
3460	43-409	肌焼き鋼旋削時の超硬工具磨耗に及ぼす硬さの影響	赤澤 正久、小笠原 俊夫、尾谷 敬造		学術論文
3461	43-418	粒状形状の異なるオーステナイト耐性鋼SUH38のねじりクリーブ破断挙動	牛 立 斌、高久 啓、小林 光征		学術論文
3462	43-425	SCM435鋼のセメント球状化への予備伸線の影響	竹中 弘充、豊島 修平、土田 豊		学術論文
3463	43-155	超急速短時間加熱焼入れした歯車の曲げ疲労強度におよぼす硬化層深さの	三阪 佳孝、堤 邦彦、川寄 一博、山崎 隆雄		技術論文
3464	43-324	リサイクル(1)レンズ付きフィルムの性能向上とリサイクルの取組みについて	市野 修一		企画シリーズ
3465	43-402	リサイクル(2)パソコンのリサイクルと環境対応技術	西井 耕太		企画シリーズ
3466	43-37.4	国際会議報告			会員のページ
3467	43-40.1	質問コーナー			会員のページ
3468	43-49.1	案内			会員のページ
3469	43-43.1	海外文献リスト			会員のページ
3470	43-435	海外文献紹介			会員のページ
3471	43-168	事業報告			会員のページ
3472	43-182	新名誉会員			会員のページ
3473	43-183	協会賞受賞者紹介			会員のページ
3474	43-275	協会報告			会員のページ
3475	43-69.1	編集後記			会員のページ
3476	44-1	マイクロサイズ試験片を用いた材料試験	高島 和希、肥後 矢吉		口絵
3477	44-67	電子線誘起蒸着によるナノ構造作製	下条 雅幸、三石 和貴、田中 美代子、古谷 一夫		口絵
3478	44-133	鉛フリーはんだ合金におけるスズペスト	苅谷 義治		口絵
3479	44-207	室温における鋼中Cu粒子と転位の相互作用	中島 孝一、二村 祐一、土山 聡宏、高木 節雄		口絵
3480	44-273	オーステナイト系鉄合金における冷間圧延組織と再結晶	東田 賢二、森川 龍哉		口絵
3481	44-351	クリーブ変形中のマルテンサイト組織の不均一回復	二村 祐一、西原 友佳、土山 聡宏、高木 節夫		口絵
3482	44-3	ニーズ(必要)からウォンツ(望)への対応	沖 猛雄		巻頭言
3483	44-353	平成15年(2003年)におけるわが国熱処理研究の動向 A.母体(バルク)熱処理	大和久重雄		展望

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
3484	44-362	平成15年(2003年)におけるわが国熱処理研究の動向 B. 表面(サーフェイス)	藤木 榮		展望
3485	44-4	高分子の自己組織化と熱処理	手塚 育志		技術解説
3486	44-69	航空エンジン材料の熱処理技術(1)ー材料の概要と適用される熱処理技術ー	服部 博		技術解説
3487	44-135	強磁場中熱処理を利用した材料組織制御	大塚 秀幸		技術解説
3488	44-141	航空エンジン材料の熱処理技術(2)ーNi基耐熱合金およびTi合金の鑄造材の	服部 博、本田 弘		技術解説
3489	44-209	航空エンジン材料の熱処理技術(3)ーNi基耐熱合金鍛造材の熱処理ー	服部 博、竹川 光弘		技術解説
3490	44-216	圧延マグネシウム合金薄板の塑性挙動と強度特性	八代 利之		技術解説
3491	44-224	鉄鋼材料の魅力ーそのミクロの世界ー	牧 正志		技術解説
3492	44-276	新世代浸炭技術と鋼材開発	羽生田 智紀		技術解説
3493	44-281	進化する浸炭技術ー最新の浸炭設備と技術ー	横瀬 敬二、雪竹 克也		技術解説
3494	44-289	雰囲気制御付き真空浸炭炉の実用化	河田 一喜		技術解説
3495	44-296	多室型プラズマ熱処理技術の開発	柴田 剛、後藤 峰男、植田 優、金山 信幸		技術解説
3496	44-301	新しい浸炭装置と技術	山口 和嘉		技術解説
3497	44-311	高CO(URX)ガス浸炭	下里 吉計		技術解説
3498	44-315	熱処理用バーナーの開発	小林 俊弘、坂井 亮、中野 康治、伊藤 稔、三浦新平		技術解説
3499	44-320	ガス浸炭における測定精度を向上したガス分析システム	藤原 雅彦		技術解説
3500	44-370	航空エンジン材料の熱処理技術(4)ー特殊鋼・Ti合金鍛造材の熱処理ー	服部 博、竹川 光弘		技術解説
3501	44-377	金属系傾斜機能材料	渡辺 義見		技術解説
3502	44-76	若手現場技術者のためのやさしい熱処理(第2回)ー鋼種と焼きの入り方ー	守屋 英明		講座
3503	44-26	Ti15V-3Cr-3Sn-3Al合金における熱処理による電気抵抗変化	杉浦 幸彦		学術論文
3504	44-31	窒化および酸化処理により表面改質した合金工具鋼の溶融アルミニウム合金	辻 新次、浜瀬 修先、戸室康二、頃安 貞利、古澤 利明		学術論文
3505	44-89	積層圧延および後熱処理によるFe-Al系金属間化合物相の生成挙動	西本 明生、緒方 裕之、中尾 和祺、赤松 勝也		学術論文
3506	44-158	鋼の浸炭焼入れに及ぼす冷却方法の影響に関する実験とそのシミュレーション	七野 勇人、奈良崎 道治、池野 進、星野 浩之、横田 秀夫		学術論文
3507	44-232	燃焼合成法を利用したNi-Al系金属間化合物コーティング皮膜の作製における	岡本 明、上田 順弘、出水 敬、曾根 匠、池永 明、広瀬 幸雄		学術論文
3508	44-386	YAGレーザー溶接したTRIP鋼とDP鋼の異材質テーラードブランクの成形性	長坂 明彦、杉本 公一、榎井 浩一、池田 周之、北條 智彦、小山 敦史		学術論文
3509	44-95	β型Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al合金に対する熱効条件の検討およびモデル部品の	杉浦 幸彦		学術論文
3510	44-164	機械構造用炭素鋼および合金鋼の硬さに及ぼす焼戻し処理の影響	垣内 邦昭		技術論文
3511	44-239	FeおよびFe-Cr合金メッキを施したAl合金のすべり摩擦、磨耗特性について	竹内 榮一、及川 渉、小室 文稔、梶澤 均		技術論文
3512	44-392	超急速短時間加熱オーステナイト化過程におけるセメントの溶解挙動	三阪 佳孝、川崎 一博、楠 欣浩、梅本 実		技術論文
3513	44-10	リサイクル(3) 家電リサイクルにおける破碎・選別技術	井関 康人		企画シリーズ
3514	44-17	日本書紀にみる金属	小熊 進		企画シリーズ
3515	44-83	リサイクル(4) 自動車の3Rと日産自動車の取組み	永田 敦		企画シリーズ
3516	44-150	日本書紀にみる金属(第2回)	小熊 進		企画シリーズ
3517	44-37	リーターに聴く	吉田 薫		会員のページ
3518	44-246	国際会議報告			会員のページ
3519	44-39.1	熱処理質コーナー			会員のページ
3520	44-42.1	海外文献紹介			会員のページ
3521	44-175	事業報告			会員のページ
3522	44-186	新名誉会員			会員のページ
3523	44-187	協会賞受賞者紹介			会員のページ
3524	44-43.1	案内			会員のページ
3525	44-65.1	編集後記			会員のページ
3526	45-1	オーステナイト系ステンレス鋼のナノ結晶化と相変態	藤原 弘、飴山 恵		口絵
3527	45-61	熱間圧延焼結法によるSUS316Lステンレス鋼焼結体の微細組織と機械的性質	藤原 弘、飴山 恵		口絵
3528	45-123	AZ91マグネシウム合金に析出するMg17Al12相の形態と結晶学的特徴	藤原 弘、飴山 恵		口絵
3529	45-199	Ni3Al-Ni3V系合金におけるLi2+DO22相分離に伴う組織形成	谷村 誠、土井 敏宏、小山 泰正		口絵
3530	45-265	プラズマ窒化処理したアルミニウム合金の微細組織	劉 莉、山本厚之、菱田隆模、庄山裕草、原 民夫、椿野晴繁		口絵
3531	45-337	圧電性酸化物Pb(Zr1-xTix)O3における強誘電単斜晶相の分域構造	浅田 敏広、小山 泰正		口絵
3532	45-3	新材料創製術としての熱処理	沖 猛雄		巻頭言
3533	45-267	エネルギー高価格時代の到来	下里 吉計		巻頭言
3534	45-339	近年の製鉄原料高騰について	関田 貴司		展望
3535	45-341	平成16年(2004年)におけるわが国熱処理研究の動向A:母体(バルク)熱処理	大和久 重雄		展望
3536	45-349	平成16年(2004年)におけるわが国熱処理研究の動向B:表面(サーフェイス)熱処理	藤木 榮		展望
3537	45-63	社会・産業用設備におけるコーティングの適用例	木原重光、中川精和、園家啓嗣、赤嶺健一、淵上健児		河・赤講演
3538	45-4	金属粉の射出成形	三浦 秀士		技術解説
3539	45-10	超弾性型Ti-Ni合金矯正用ワイヤーの熱処理と特性	大坪 邦彦		技術解説
3540	45-69	プラズマ窒化によるFe-14mass%Cr合金とアルミニウム系材料の表面改質	桑原 秀行		技術解説
3541	45-76	浸炭処理される駆動系鍛造部品の動向と課題	住田 庸、野村 一衛		技術解説
3542	45-80	真空浸炭炉の概要	町 哲司		技術解説
3543	45-125	アセチレン真空浸炭の現状	岩田 均		技術解説
3544	45-128	プラズマ浸炭法	玉本 圭司、北田 智也、舟木 義行		技術解説
3545	45-201	微細結晶粒組織の基礎-その創製と特性-	牧 正志		技術解説
3546	45-210	鉄鋼材料の結晶粒微細化技術の現状と最近の話題	粟飯原 周二		技術解説
3547	45-218	アルミニウム合金における結晶粒微細化の現状と最近の話題	大堀 紘一		技術解説
3548	45-268	窒化処理の基礎と窒化系処理	市井 一男		技術解説
3549	45-274	自動車部品の窒化系処理の現状と課題	渡辺 陽一		技術解説
3550	45-282	軽自動車のものでつくりにおける窒化工法検討時の課題と対策	堺和 成佳		技術解説
3551	45-288	機械製品摺動部の窒化系表面硬化処理	小鯛 亜紀		技術解説
3552	45-295	工具・金型への窒化系表面硬化処理について	田村 庸、井上 謙一、長澤 政幸		技術解説
3553	45-303	ステンレス鋼の窒化系表面硬化処理とその発展	青木 寛治		技術解説
3554	45-311	窒化処理におけるアンモニア濃度連続測定装置	藤原 雅彦		技術解説
3555	45-358	自動車用歯車・軸受部品の加工熱処理による結晶粒微細化	田中 利秋		技術解説
3556	45-16	若手現場技術者のためのやさしい熱処理(第3回)-焼入変形と焼割れ-	守谷 英明		講座
3557	45-33	炭素とニッケルの固相接合に及ぼす黒鉛化度の影響	西田 智幸、末吉 秀一		学術論文
3558	45-84	TRIP型複合組織鋼のねじり特性	長坂明彦、杉本公一、小林光征、鹿島高弘、北條智		学術論文
3559	45-363	レーザー熱処理した炭素鋼の硬さに対する処理条件の影響	大沢 基明、吉田 稔、高 志剛、牧野 良亮		学術論文
3560	45-368	Ti-10V-2Fe-3Al合金のミクロ組織と強度・延性・靱性に及ぼすα-β鍛造の効果	北瀬 和夫、稲垣 育宏、有安 望、椿野 晴繁		学術論文
3561	45-24	日本書紀に見る金属(第3回)	小熊 進		企画シリーズ
3562	45-133	日本書紀に見る金属(第4回)	小熊 進		企画シリーズ
3563	45-139	刃物(第1回):刃物の切れ味と耐久性について	竹腰 久仁雄		企画シリーズ
3564	45-226	刃物(第2回):堺和包丁	北原 洋爾		企画シリーズ
3565	45-374	刃物(第3回):包丁	後藤 浩二		企画シリーズ
3566	45-90	特殊鋼の発達史(1)	三橋 鉄太郎		アーカイブス
3567	45-147	特殊鋼の発達史(2)	三橋 鉄太郎		アーカイブス
3568	45-233	特殊鋼の発達史(3)	三橋 鉄太郎		アーカイブス
3569	45-379	特殊鋼の発達史(4)	三橋 鉄太郎		アーカイブス
3570	45-240	国際会議報告	三島 良直		会員のページ
3571	45-39.9	熱処理質問コーナー			会員のページ
3572	45-41.1	海外文献紹介			会員のページ
3573	45-158	事業報告			会員のページ
3574	45-175	協会賞受賞者紹介			会員のページ
3575	45-42.1	案内			会員のページ
3576	45-59.1	編集後記			会員のページ
3577	46-1	異常組織の標準片をつくる(共析炭素鋼の例)	山本 卓、竹内 榮一		口絵

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
3578	46-59	高麗時代に製作された金属匙の製作技法	北田 正弘、林 聖振、桐野 文氏		口絵
3579	46-121	Ni基合金の組織	久布白 圭司、石毛 健吾		口絵
3580	46-191	ロータス金属	上野 俊吉、玄 均丞、中嶋 英雄		口絵
3581	46-257	基準片に見る「硬さの相似則」の実例	山本 卓		口絵
3582	46-311	希土類シリケートの高温水蒸気腐食	上野 俊吉、HuaTayLin、大司 達樹		口絵
3583	46-3	技術経営とプロセスイノベーション	塚田 尚史		巻頭言
3584	46-193	国際熱処理表面処理連盟(IFHTSE)の歴史と活動	三島 良直		展望
3585	46-259	韓国熱処理事情	荒川 福春		展望
3586	46-313	平成17年(2005年)におけるわが国熱処理研究の動向A:母体(バルク)熱処理	大和久 重雄		展望
3587	46-4	非破壊検査	荒川 敬弘		技術解説
3588	46-11	X線および中性子回折法による残留応力測定技術	鈴木 裕士		技術解説
3589	46-61	高周波熱処理による鉄鋼材料の結晶粒微細化(1)-ばね鋼の機械的性質に及	川寄 一博、山崎 隆雄		技術解説
3590	46-123	高周波熱処理による鉄鋼材料の結晶粒微細化(2)-微細化機構と関連する研究	川寄 一博、山崎 隆雄		技術解説
3591	46-196	温度計測入門	細木 三千夫		技術解説
3592	46-264	自動車用弁ばね用鋼	隠岐 保博		技術解説
3593	46-270	超微細粒鋼板の製造プロセス	竹土 伊知郎		技術解説
3594	46-324	鋼の熱処理技術に関する世界情勢	鮎谷 清司		技術解説
3595	46-331	熱処理油の技術動向	市谷 克実		技術解説
3596	46-339	水溶性焼入液の技術動向	笠井 秀明		技術解説
3597	46-346	真空熱処理油について	富田 美浩		技術解説
3598	46-353	熱処理油JIS規格の改訂とISO規格化に向けて	横田 秀雄		技術解説
3599	46-359	高温金属の浸漬冷却における表面被覆材による急冷促進効果	菊池 義弘		技術解説
3600	46-204	若手現場技術者のためのやさしい熱処理(第4回)-硬さ-	守谷 英明		講座
3601	46-19	YAGレーザを用いたSUS304鋼薄板のマイクロ成形のための曲げ加工条件	大沢 基明、伊藤 洋平、佐藤 裕和、市川 裕		学術論文
3602	46-25	ホリコナルフェライト組織を有するTRIP鋼板の伸びフランジ性に及ぼすYAGレーザ切	長坂明彦、杉本公一、小山敦史、橋本俊一、鹿島高 弘、北條智彦、三		学術論文
3603	46-67	オーステナイト系ステンレス鋼SUS316Lの高温プラズマ浸炭処理における浸炭層の形成	植田 優、金山信幸、市井一男、大石敏雄、三宅秀和		学術論文
3604	46-72	電子ビーム励起プラズマによるアルミニウム合金の表面窒化	奥宮 正洋、恒川 好樹、馬場 昭弘、田村 賢		学術論文
3605	46-131	大気中酸化によるTi-6Al-4V合金の表面硬化と摩擦特性	大野 隆、鈴木 敏之		学術論文
3606	46-214	温間溝ロール圧延によって創製されたオーステナイト系ステンレス棒鋼の軟化特性と強	広田憲亮、井上忠信、木村勇次、東 司、長井 寿		学術論文
3607	46-30	刃物(第4回): 鉋	後藤 浩二		企画シリーズ
3608	46-79	リサイクル(第5回): OA機器におけるリサイクルシステムと再生機	小島 賢次、鈴木 健太郎		企画シリーズ
3609	46-88	刃物(第5回): 鑿	後藤 浩二		企画シリーズ
3610	46-137	刃物(第6回): 三条刃物(日本剃刀、鋸)の歴史と現況	三浦 一真		企画シリーズ
3611	46-221	刃物(第7回): 埋美容シザーズ	井上 研司		企画シリーズ
3612	46-278	熱処理名人芸	鶴見 州宏		企画シリーズ
3613	46-35	特殊鋼の発達史(5)	三橋 鉄太郎		アーカイブス
3614	46-92	熱処理とは(1)	黒田 正夫		アーカイブス
3615	46-144	熱処理とは(2)	黒田 正夫		アーカイブス
3616	46-230	熱処理とは(3)	黒田 正夫		アーカイブス
3617	46-280	熱処理とは(4)	黒田 正夫		アーカイブス
3618	46-40.9	海外文献紹介			会員のページ
3619	46-154	事業報告			会員のページ
3620	46-172	協会賞受賞者紹介			会員のページ
3621	46-41.1	案内			会員のページ
3622	46-57.1	編集後記			会員のページ
3623	47-1	金属材料表面のテクスチャ-表面の凹凸と色との関係-	米原 牧子、熊井 真次、杉林 俊雄		口絵
3624	47-57	ステンレス球状炭化物析出物の炭化物形成	竹田 真帆人、西内 滋典、田辺 晃生		口絵
3625	47-105	マルテンサイト系ステンレス鋼におけるオーステナイトメモリー	村上 真宏、中田 伸生、土山 聡宏、高木 節雄		口絵
3626	47-191	AZ31B合金の摩擦攪拌接合部における異常粒成長への熱処理の影響	吉岡 大智、福本 信次、山本 厚之		口絵
3627	47-243	イオン窒化したマルテンサイト系ステンレス鋼の表層析出物	玉井 淳、飯久保 知人		口絵
3628	47-297	セラミック繊維強化Fe基複合材料のプロセッシング	末吉 秀一、内田 秀		口絵
3629	47-3	モノづくり、コトづくり、ヒトづくり	塚田 尚史		巻頭言
3630	47-299	九州支部編集号に寄せて	谷本 進治		巻頭言
3631	47-245	平成18年(2006年)におけるわが国熱処理研究の動向A:母体(バルク)熱処理	大和久 重雄		展望
3632	47-256	平成18年(2006年)におけるわが国熱処理研究の動向B:表面(サーフェイス)熱処理	藤木 榮		展望
3633	47-107	微粒子ビーミング(FPB)技術の現状と可能性	高木 真一		技術解説
3634	47-114	高Crフェライト鋼におけるクリープ中の析出相変化	澤田 浩太		技術解説
3635	47-122	ガラスの熱処理	山根 正之		技術解説
3636	47-193	液体アルカリ金属の熱処理への利用	二宮 進		技術解説
3637	47-313	ごみ焼却炉内炉壁材料の最新技術-高周波誘導加熱の応用技術-	竹屋 昭宏		技術解説
3638	47-318	鉄鋼材料におけるCuの有効利用の可能性	高木 節雄		技術解説
3639	47-322	環境・リサイクルとステンレス鋼	菊池 正夫		技術解説
3640	47-328	自動車用薄鋼板の高強度化の最前線	瀬戸 一洋、古君 修		技術解説
3641	47-335	ホットプレス用アルミめっき鋼板の諸特性と形状凍結性	真木 純、楠見 和久、阿部 雅之		技術解説
3642	47-343	非調質高強度クラッキングコンロッド用鋼	長谷川 達也、佐野 直幸		技術解説
3643	47-350	熱処理炉挿入率改善のための炭素鋼熱処理サイクルの検討	松田 佳也、鳥海 一輝、濱田 浩幸		技術解説
3644	47-59	若手現場技術者のためのやさしい熱処理(第5回)-硬さII-	守谷 英明		講座
3645	47-5	航空機用アルミニウム鍛造材D375の引張特性最適化の検討	杉浦 幸彦、粥川 愛仁、伊藤 達也、佐藤 謙士		学術論文
3646	47-12	マイクロ波で変成したメタンを用いた真空浸炭プロセスの開発	牛込俊裕、小林基樹、橋本 久、高 志明、中井 宏、中林 貴、茂垣康		学術論文
3647	47-66	Ni鋼の脆性亀裂伝播停止特性に及ぼす結晶粒径の影響	古君 修、荒牧 正俊		学術論文
3648	47-71	超高強度TRIP鋼板の伸びフランジ性に及ぼすYAGレーザ加工の影響	長坂明彦、杉本公一、窪田優一、小山敦史、向井陽一、北條智彦		学術論文
3649	47-199	低炭素鋼のフェライト、パーライト、ベイナイト等温変態挙動の数式化	脇田 淳一、高橋 雄三		学術論文
3650	47-206	低炭素熱延鋼板のフェライト、パーライト、ベイナイト占積率の予測	脇田 淳一、高橋 雄三		学術論文
3651	47-265	改良カラライジング処理TiAl金属間化合物の引張特性および耐高温酸化性	五月 女功、瀬戸 佐智生、戸川 史章、錦織 貞郎		学術論文
3652	47-271	Niをインサート材として用いた炭素材料と鋼の固相接合	末吉 秀一、福留 尚寿		学術論文
3653	47-355	準安定オーステナイト系ステンレス鋼における加工誘起マルテンサイトの分布制御と水素吸	土山聡宏、鶴丸宇位、中島孝一、高木節雄、稲葉智 一、三阪佳孝		学術論文
3654	47-363	浸炭肌焼鋼のビッチング強度に及ぼす摩擦係数の影響と微細組織変化	堀本 雅之、牧野 泰三、佐野 直幸		学術論文
3655	47-371	剪断型逆変態により形成されたラス組織を有するオーステナイト鋼のクリープ特性	中田伸生、深江大輔、北浦知之、土山聡宏、高木節雄		学術論文
3656	47-378	功ニカルロイグ 処理粉末から製造した超微細粒フェライト系ステンレス鋼極細ワイヤの機	小野本 達郎、土山 聡宏、高木 節雄		技術論文
3657	47-300	材料工学における結晶粒界の諸問題	吉永 日出男		田・川講演
3658	47-306	物造り面から見た熱処理の問題	上野 正勝		田・川講演
3659	47-18	日本書紀に見る金属(第5回)	小熊 進		企画シリーズ
3660	47-78	日本書紀に見る金属(第6回)	小熊 進		企画シリーズ
3661	47-24	熱処理とは(5)	黒田 正夫		アーカイブス
3662	47-85	熱処理における失敗とその対策(1)	吉田 勝彦		アーカイブス
3663	47-212	熱処理における失敗とその対策(2)	吉田 勝彦		アーカイブス
3664	47-277	熱処理における失敗とその対策(3)	吉田 勝彦		アーカイブス
3665	47-83	第8回高窒素鋼国際会議	平川 直樹		国際会議報告
3666	47-128	第15回IFHTSE(国際熱処理・表面処理連盟)国際会議に出席して	宮本 吾郎		国際会議報告
3667	47-32.9	海外文献紹介			会員のページ
3668	47-130	事業報告			会員のページ
3669	47-160	新名誉会員			会員のページ
3670	47-162	協会賞受賞者紹介			会員のページ
3671	47-35.9	案内			

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
3672	47-55.1	編集後記			

熱 処 理 総 目 次

No.	巻一頁	題 名	著 者 名	所 属 名	記事分類
3673	48-1	Ni細線のマイクロクロスワイヤ溶接における金めっきの影響	福本 信次		口絵
3674	48-61	超音速フリージェットPVD	丹羽 直毅、湯本 敦史、廣木富士男、山本 剛		口絵
3675	48-125	プラズマ窒化したマルテンサイト鋼における合金窒化物の微細析出	富尾 悠策、木津谷茂樹、宮本 吾朗、古原 忠		口絵
3676	48-235	実は、Zr-Cu-Ni-Alバルク金属ガラスは電子ビーム溶接ができます!	横山 嘉彦、井上 明久、阿部 信行、塚本 雅裕		口絵
3677	48-299	Fe-Cu合金の冷間圧延に伴う分散Cu粒子の塑性変形と転位組織発達	今浪 祐太、村上 真宏、中田 伸生、土山 聡宏		口絵
3678	48-343	高炭素鋼鉄道車輪における超微細組織の形成	半田 和行、木村 好里		口絵
3679	48-42	協会飛躍に向けて	塚田 尚史		巻頭言
3680	48-127	「超」ものづくり平和立国	市井 一男		巻頭言
3681	48-348	平成19年(2007年)におけるわが国熱処理研究の動向母材レクチュール	大和久重雄		展望
3682	48-363	平成19年(2007年)におけるわが国熱処理研究の動向表面(サーフェ)	藤木 榮		展望
3683	48-345	一記念講演-クライオ処理の現状	大和久重雄		展望
3684	48-12	アルミニウムめっきした鋼に対する高温拡散処理の新しい展開	佐々水朋裕、八高 隆雄		技術解説
3685	48-18	生体用Niフリーステンレス	黒田 大介		技術解説
3686	48-74	群列キャビテーションによる金属材料の表面改質転がり疲労とき裂	祖山 均		技術解説
3687	48-79	転がり疲労とき裂	木田 勝之		技術解説
3688	48-128	自転車技術の変革および熱処理技術に関する世界の動向と直面する	鮎谷 清司		技術解説
3689	48-136	熱処理技術の活用範囲について	堺和 成佳		技術解説
3690	48-140	駆動系部品の浸炭熱処理における材料技術の最近の取組み	西川 元裕		技術解説
3691	48-147	パワートレイン系部品の材料・熱処理技術の動向と課題	相原 秀雄		技術解説
3692	48-152	表面改質による商用車部品の疲労強度向上	松井 勝幸		技術解説
3693	48-160	オートマチックトランスミッションの材料・表面改質の動向と課題	大林 巧治		技術解説
3694	48-168	環境に優しいセラミックスコーティングの自動車用途への適用	中東 孝浩		技術解説
3695	48-177	コンピュータシミュレーションを活用した浸炭歯車およびその焼入工程の	渡邊 陽一		技術解説
3696	48-237	火力発電用耐熱材料のメタラジと熱処理	増山不二光		技術解説
3697	48-301	放射光X線CTによる三次元材料観察	小林 正和、戸田 裕之		技術解説
3698	48-308	省資源、省エネルギー時代の浸炭焼入れ	下里 吉計		技術解説
3699	48-4	耐熱材料の基礎1	田中 良平		講 座
3700	48-63	耐熱材料の基礎2	田中 良平		講 座
3701	48-246	耐熱材料の基礎3	田中 良平		講 座
3702	48-372	耐熱材料の基礎4	田中 良平		講 座
3703	48-26	P-CVD法で形成したDLC膜の特性に及ぼす熱処理の影響	伊藤 誉、長井 達哉、杉本 隆史		学術論文
3704	48-257	熱間工具鋼SKD61の補修溶接部の特性	薩田 寿隆		学術論文
3705	48-385	金型の摺動特性に及ぼす表面テクスチャーと窒化の影響	荒牧 正俊、堤 清一、山田 直矢、宮原 広郁、		学術論文
3706	48-32	熱処理における失敗とその対策(4)	吉田 勝彦		アーカイブス
3707	48-41	第65回講演大会報告	桑野 壽		講演大会報告
3708	48-40.265	海外文献紹介			会員のページ
3709	48-183	事業報告			会員のページ
3710	48-211	協会賞受賞者紹介			会員のページ
3711	48-268	第17回熱処理国際会議プログラム			会員のページ
3712	48-392	第17回熱処理国際会議報告(1)	牧 正志		国際会議報告
3713	48-393	第17回熱処理国際会議報告(2)	三島 良直		国際会議報告
3714	48-314	トム・ベル先生追悼	市井 一男		追悼文
3715	48-44.88.2	案内			会員のページ
3716	48-59.123.	編集後記			会員のページ
3717	49-1	Fe-25%Cr合金線材の窒素吸収に伴う組織変化	小野本達郎、土山 聡宏、		口絵
3718	49-41	原子尺度で見るマルテンサイト鋼中の炭化物	津崎 兼彰、韋 富高		口絵
3719	49-89	Fe-N系合金ラスマルテンサイトの組織と結晶学	森戸 茂一、岩見 祐貴、		口絵
3720	49-179	レンズマルテンサイトのミドリブ	柴田 暁伸、村上 俊夫、		口絵
3721	49-233	FIB/EBSDリアルセクションング技術による遮熱コーティングの微視観	來海 博央、太田 航、内村 将大、藤山 一成、		口絵
3722	49-307	3次元でセメントaitを見る	諸岡 聡、足立 吉隆、梅澤 修		口絵
3723	49-2	平成21年を迎えて	牧 正志		巻頭言
3724	49-235	中部支部編集号に寄せて	江上 登		巻頭言
3725	49-236	今こそ後継技術者の育成を	今村 順		巻頭言
3726	49-310	平成20年(2008年)におけるわが国熱処理研究の動向(表面熱処理)	藤木 榮		展望
3727	49-21	インテンシブクエンチン法	木村 良三、関谷 慶之、		技術解説
3728	49-43	Sn基無鉛はんだとCu基導電性合金の接合部における反応拡散による	竹中 俊夫、梶原 正憲		技術解説
3729	49-49	DLCの特性評価と課題	熊谷 正夫		技術解説
3730	49-91	ガスタービンエンジン用熱遮蔽コーティングシステムの現状	長谷川 誠、福富 洋志		技術解説
3731	49-99	コンピューター支援による3Dフラクトグラフィ	足立 吉隆、小島真由美		技術解説
3732	49-103	半導体の熱励起を利用したVOC分解システム	水口 仁		技術解説
3733	49-181	活性アルミ微粒子による水分子分解/水素製造の方法	渡辺 正夫、駒崎 慎一		技術解説
3734	49-187	資源リサイクルを考慮した易解体ネジ	吉田 一也		技術解説
3735	49-194	CALPHAD法による熱力学計算とその応用	阿部 太一、橋本 清		技術解説
3736	49-237	真空浸炭の炭素浸入機構	森田 敏之		技術解説
3737	49-243	真空加熱用ガス燃焼バーナの開発	川越 雄介、伊藤 稔、中野 康治、金森 秀樹		技術解説
3738	49-248	最近の高周波熱処理技術の進歩	古賀 久喜、三阪 佳孝、清澤 裕、生田 文昭、		技術解説
3739	49-257	真空浸炭技術の適用	奥村 望		技術解説
3740	49-263	プラズマ窒化処理技術	玉本 圭司		技術解説
3741	49-269	微粒子高速衝突処理による表面改質	宮坂四志男、加藤 修、久保田普堪		技術解説
3742	49-317	熱処理における組織形成過程のphase-fieldシミュレーション	小山 敏幸		技術解説
3743	49-4	耐熱材料の基礎5	田中 良平		講 座
3744	49-274	熱処理合金化めっき法によるわずーパラジウム合金皮膜の形成プロセ	兼松 秀行、生貝 初、黒田 大介、吉武 道子、		学術論文
3745	49-279	摺動用Bi含有Cu-Sn合金の特性	和田 仁志、富川 貴志、市野 良一、興戸 正紘		学術論文
3746	49-274	鋼板内部の硬さ分布を用いた油焼入れ時の熱伝達率の推定法	谷口 寛和、竹下 晋正		学術論文
3747	49-274	熱間工具鋼SKD61の補修溶接時の凝固割れ感受性評価	橋本 匡史、寺崎 秀紀、小溝 裕一		学術論文
3748	49-274	熱間工具鋼SKD61の凝固割れ感受性に及ぼすSiの影響	橋本 匡史、寺崎 秀紀、小溝 裕一		学術論文

熱 処 理 総 目 次

3749	49-274	SCM435鋼における球状化焼きなまし処理時間の短縮	渡辺 貴大、明壁 亮太、土田 豊	学術論文
3750	49-120	SCM415丸棒状試験片のガス浸炭条件と焼入れ変形	岡根 利光、住田 雅樹、藤木 榮	技術論文
3751	49-210	ガス浸炭焼入れ焼戻し処理における条件設計判断の数値化による技術	岡根 利光、住田 雅樹、藤木 榮	技術論文
3752	49-56	特殊鋼の現状と展望	秦野 敦臣	企画シリーズ
3753	49-64	窒化ポテンシャル制御システム付きガス軟窒化炉	河田 一晝	企画シリーズ
3754	49-111	機械構造用鋼の最近の進歩	越智 達朗	企画シリーズ
3755	49-201	最近の特殊鋼の製造技術・工具鋼	田村 庸	企画シリーズ
3756	49-204	最近の特殊鋼の製造技術・ステンレス鋼	成田 修二	企画シリーズ
3757	49-323	最近の特殊鋼の製造技術・軸受鋼	高須 一郎	企画シリーズ
3758	49-328	最近の特殊鋼の製造技術・ばね鋼	鹿磯 正人	企画シリーズ
3759	49-27	第17回熱処理国際会議報告教育プログラム-George Krouss	豊田 武	国際会議報告
3760	49-69	第17回熱処理国際会議報告(3)	小林 郁夫	国際会議報告
3761	49-126	第17回熱処理国際会議報告教育プログラム-John.J. Jonas	宮本 吾郎	国際会議報告
3762	49-217	第17回熱処理国際会議報告教育プログラム-George F. Vander Voort	石川 茂浩	国際会議報告
3763	49-129	事業報告		会員のページ
3764	49-153	協会賞受賞者紹介		会員のページ
3765	49-30,71,1	案内		会員のページ
3766	49-39,87,1	編集後記		会員のページ
3767	50-1	高炭素鋼ベイナイトの延性破面	山田 直矢、古君 修、鈴木 伸一	口絵
3768	50-87	P添加によるM23C6の均一析出を適用したオーステナイト系耐熱鋼の	吉村 信幸、松尾 孝	口絵
3769	50-163	メカニカルアロイイングによるAl表面の鉄アルミナドコーティング	末吉 秀一、アグスカルトウイスマゴロ	口絵
3770	50-275	HPT加工により形成した炭素鋼における微細組織	戸高 義一、熊谷 匡明、梅本 実	口絵
3771	50-413	オーステナイト鋼の長時間クリープ変形組織	村田 正治、田中 秀雄、上平 一茂、木村 一弘	口絵
3772	50-531	β Ti合金に生成する時効 ω 相の微細構造	西田 稔、光原 昌寿、波多 聰、板倉 賢、中島	口絵
3773	50-3	平成22年を迎えて	牧 正志	巻頭言
3774	50-165	九州支部特集号によせて	坂本 雅紀	巻頭言
3775	50-277	創立50周年を迎えて	牧 正志	巻頭言
3776	50-22	鉄鋼のベイナイト組織の定義-現状の理解-	古原 忠	技術解説
3777	50-28	低炭素鋼におけるベイナイト組織の分類と実用鋼への展開	西村 公宏	技術解説
3778	50-166	EBSDF法の基本と熱処理技術への応用	鈴木 精一	技術解説
3779	50-173	冷間加工した多結晶フェライト鋼の強度と組織	高木 節雄、名取 理嗣、中島 幸一、中田 伸生	技術解説
3780	50-179	方向性電磁鋼板のGross方位粒成長過程の解析	水神 義行、中村 修一、竹林 重人	技術解説
3781	50-186	FE-SEM/EBSP法による鋼のマルテンサイト結晶学的解析	北原 弘基、辻 伸泰	技術解説
3782	50-194	オーステナイト+マルテンサイト複相組織の結晶学的解析	中田 伸生、土山 聡宏、高木 節雄	技術解説
3783	50-601	真空浸炭と品質保証	河田 一晝	技術解説
3784	50-608	多元系拡散ソフトを利用した浸炭組織の計算	田中 浩司、池畑 秀哲	技術解説
3785	50-589	環境に優しい浸炭熱処理を目指して(第1回)-真空浸炭における速度論	水越 朋之、石神 逸男、横山雄二郎、碓井 建一	講座
3786	50-32	Mo添加によるベイナイト組織鋼におけるMartensite Austenite	国重 和俊、上路林太郎、武市 耕治、斎藤 賢	学術論文
3787	50-39	中炭素鋼におけるベイナイトと焼戻しマルテンサイトの組織および靱性	高坂 典晃、船川 義正、根石 豊、古原 忠	学術論文
3788	50-46	高炭素鋼におけるベイナイト組織とナノインデント硬度	内田 聡、山本 卓、山本 正之、古君 修	学術論文
3789	50-55	鋳鉄のレーザ曲げ加工	大沢 基明、宇山 貴規、佐藤 裕和	学術論文
3790	50-125	ガラス板に挟んだステンレス鋼のレーザ成形	上野 優樹、前田龍太郎、大沢 基明	学術論文
3791	50-131	改良9Cr鋼のクリープ強さに及ぼすマルテンサイト化温度の影響	田村 学、熊谷 拓哉、三浦 信祐、近藤 義宏、	学術論文
3792	50-138	Compact Strip Production プロセスにおけるCu鋼の表面赤熱脆性	竹村 明洋、鶴川 裕介、国重 和俊、田中 康弘	学術論文
3793	50-200	長周期積層構造を含むマグネシウム合金押出材における不均一変	森川 龍哉、弘谷 潤、三谷 祐貴、東田 賢二、	学術論文
3794	50-205	二相ステンレス鋼の基底組織変形挙動と延性破面形成	本田 佑馬、山田 直矢、荒牧 正俊、古君 修、	学術論文
3795	50-210	二相組織鋼の延性破壊特性に及ぼすマイクロ組織の影響	鈴木 伸一、山田 直矢、荒牧 正俊、古君 修、	学術論文
3796	50-215	安定オーステナイト域での極短パルス間時間多パス仕上げ圧延による超	脇田 昌幸、宮田 佳織、福島 傑浩、今井 規雄	学術論文
3797	50-222	鉄基二相材料における不均質変形のEBSD解析	大谷 茂生、森川 龍哉、東田 賢二	学術論文
3798	50-494	機械構造用鋼の冷間握え込み時の割れ発生限界への熱処理の影響	渡辺 貴大、小久保光章、日紫喜聖喜、土田 豊	学術論文
3799	50-500	中性子およびX線回折によるオーステナイトステンレス鋼機械部品の熱	中井 徹志、金 暁俊、塩田 佳徳、鈴木 裕士、	学術論文
3800	50-505	マグネシウム合金へのリン酸塩浴からのプラズマ電解処理による表面	日野 実、村上 浩二、西條 充司、引野 修次、	学術論文
3801	50-614	模擬AVT水中におけるボイラチューブ鋼溶接部材の電気化学的腐食挙	中根 孝浩、牛 立斌、大石 修治、高久 啓	学術論文
3802	50-620	β 型チタン合金の往復すべり摩耗特性に及ぼす時効処理の影響-容体	道山 泰宏、出水 敬	学術論文
3803	50-51	機械構造用鋼のバルク熱処理とマイクロ組織	喜多 正吉	技術論文
3804	50-61	ガス窒化処理における条件設計判断数値による技能継承ツールの仕	住田 雅樹、岡根 利光、藤木 榮	技術論文
3805	50-67	有限要素法における7050アルミニウム合金の熱処理残留応力の解析	高橋 孝幸、山田 毅、石川 孝司	技術論文
3806	50-21	ベイナイトのターミロジー-研究部会のおまとめにあたって	古君 修	序文
3807	50-278	式辞-(社)日本熱処理技術協会会長	牧 正志	記念行事
3808	50-279	祝辞-文部科学省研究振興局長	磯田 文雄	記念行事
3809	50-280	祝辞-(社)日本鉄鋼協会会長	友田 陽	記念行事
3810	50-281	祝辞-(社)日本金属学会会長	三島 良直	記念行事
3811	50-282	祝辞-日本金属熱処理工業会会長	田村 捷也	記念行事
3812	50-283	祝電-(社)韓国熱処理工業会会長	李 贊揆	記念行事
3813	50-283	祝電-台湾金属熱処理学会理事長	陳 家富	記念行事
3814	50-284	わが国の熱処理産業を巡る環境と政策問題	都築 直史	特別記念講演
3815	50-286	熱処理の意義と省エネへ提言	田中 良平	特別記念講演
3816	50-450	破壊の要因を破面観察から探る・破壊のメカニズム	南雲 道彦	企画シリーズ
3817	50-458	〃・破面観察の基礎:典型的な破面	梅澤 修	企画シリーズ
3818	50-465	〃・破面解析による事故原因解明の事例(1)産業機械の事故解析事例	橋内 良雄	企画シリーズ
3819	50-474	〃・破面解析による事故原因解明の事例(2)ボイラ高温主要耐圧部にお	梶谷一郎、中川 博勝、武正 文夫、伊藤 拓吉	企画シリーズ
3820	50-481	〃・破面解析による事故原因解明の事例(3)もんじゅにおける事故解析	和田 雄作	企画シリーズ
3821	50-487	〃・破面解析による事故原因解明の事例(4)ステンレス鋼およびNi基合金	太田 丈児	企画シリーズ
3822	50-4	協会の発足と法人化	竹内 榮一	50周年記念
3823	50-6,7,8,9,	歴代会長紹介	協会事務局	50周年記念
3824	50-13	会長当時の思い出	田中 良平	50周年記念
3825	50-15	会長当時の思い出	塚田 尚史	50周年記念

熱 処 理 総 目 次

3826	50-16	協会50年のあゆみ(年表)	協会事務局	50周年記念
3827	50-89	熱処理技術のロードマップ	松尾 孝	50周年記念
3828	50-90	熱処理ロードマップ・表面熱処理・表面改質	川寄 一博、奥宮 正洋、内田 聡	50周年記念
3829	50-99	熱処理ロードマップ・革新材料開発を目指した熱処理技術	古君 修、小林 一博、越智 達朗、土山 聡宏	50周年記念
3830	50-107	熱処理ロードマップ・エネルギーの高効率利用と環境調和	渡邊 陽一、奈良崎道治、下里 吉計、河田 一喜	50周年記念
3831	50-117	熱処理ロードマップ・熱処理企業の今後	喜多 正吉、野村 博郎、横瀬 敬二	50周年記念
3832	50-290	21世紀熱処理技術の革新・序文	梅澤 修	50周年記念
3833	50-291	〃・座談会-ディーゼルエンジンの技術動向と材料・熱処理への期待	宇野 浩、豊田 武司、藤川 茂、山本 浩、守屋	50周年記念
3834	50-298	〃・座談会-工具鋼の熱処理	加田 善裕、小森 誠、並木 邦夫、西田 純一、	50周年記念
3835	50-305	〃・座談会-表面熱処理技術の現状と将来	大林 巧治、奥宮 正洋、生田 文昭、河田 一喜	50周年記念
3836	50-310	〃・ハルク熱処理解説-自動車用高強度薄鋼板の開発	占部 俊明	50周年記念
3837	50-318	〃・ハルク熱処理解説-薄鋼板の強度と成形性に及ぼす合金添加元素の	藤田 展弘	50周年記念
3838	50-325	〃・ハルク熱処理解説-高強度機械構造部品に生み出す21世紀の熱処	秦野 敦臣	50周年記念
3839	50-332	〃・ハルク熱処理解説-工具材・金型	田村 庸	50周年記念
3840	50-336	〃・ハルク熱処理解説-塩浴熱処理の技術革新	鶴見 州宏	50周年記念
3841	50-343	〃・ハルク熱処理解説-熱処理シミュレーションの現状と展望	奈良崎道治	50周年記念
3842	50-350	〃・ハルク熱処理解説-非鉄金属のアプリケーション動向・純チタンとチタン合金	江村 聡	50周年記念
3843	50-353	〃・ハルク熱処理解説-アルミニウム展伸材のアプリケーション動向	廣澤 渉一	50周年記念
3844	50-361	〃・表面熱処理技術解説-窒化技術-窒化研究部会活動から視た展望	桑原 秀行	50周年記念
3845	50-368	〃・表面熱処理技術解説-高周波熱処理の高性能化、W-Ecoのさらな	川寄 一博、三阪 佳孝、生田 文昭	50周年記念
3846	50-377	〃・表面熱処理技術解説-DLCコーティングの技術動向	池永 勝	50周年記念
3847	50-381	〃・表面熱処理技術解説-微粒子衝突(FPB)処理による材料表面の高	加賀谷忠治	50周年記念
3848	50-387	〃・省エネルギー技術とシステム解説-浸炭効率改善の歴史、省資源・省エネ	戸石 光樹	50周年記念
3849	50-390	〃・省エネルギー技術とシステム解説-品質管理・省エネルギーからみた温度計	栗原 一	50周年記念
3850	50-395	(社)日本熱処理技術協会創立50周年記念行事	協会事務局	50周年記念
3851	50-415	協会活動史・協会の国際活動50年	三島 良直	50周年記念
3852	50-418	〃・「熱処理」誌50年の歩み	柴田 浩司	50周年記念
3853	50-423	〃・学術講演大会の推移について	松尾 孝	50周年記念
3854	50-425	〃・研究部会とその活動①焼入れと組織制御研究部会	田島 守	50周年記念
3855	50-426	〃・研究部会とその活動②プラズマ・ハードコーティング性能評価研究部会	渡邊 陽一	50周年記念
3856	50-427	〃・研究部会とその活動③プラズマ熱処理・表面技術研究部会	三島 良直	50周年記念
3857	50-427	〃・研究部会とその活動④窒化研究部会	松尾 孝	50周年記念
3858	50-428	〃・研究部会とその活動⑤1.焼入れとひずみ制御研究部会	奈良崎道治	50周年記念
3859	50-428	〃・研究部会とその活動⑤2.焼入れ冷却剤の冷却能データベース研究部	奈良崎道治	50周年記念
3860	50-429	〃・研究部会とその活動⑥ペイナイト組織のターミノロジー	古君 修	50周年記念
3861	50-430	〃・教育活動①「熱処理大学」への思い入れ	八代 利之	50周年記念
3862	50-432	〃・教育活動②サーモスタディー	竹内 榮一	50周年記念
3863	50-434	〃・教育活動③熱処理技術セミナー	加藤 康	50周年記念
3864	50-437	〃・不定期刊行物出版の50年	柴田 浩司、竹内 榮一	50周年記念
3865	50-440	〃・協会賞ならびに記念講演	深川 宗光	50周年記念
3866	50-444	〃・西部支部活動	赤松 勝也	50周年記念
3867	50-447	〃・中部支部活動	江上 登	50周年記念
3868	50-448	〃・九州支部の設立から今日に至るまで	高木 節雄	50周年記念
3869	50-533	過去50年の熱処理技術の流れ・序文・シリーズ掲載を開始するにあつ	柴田 浩司、竹内 榮一	50周年記念
3870	50-534	〃・鋼の加工熱処理	牧 正志	50周年記念
3871	50-542	〃・素材の熱処理	白神 哲夫	50周年記念
3872	50-548	〃・機械部品材料の熱処理	紅林 豊	50周年記念
3873	50-556	〃・工具および金型の熱処理	並木 邦夫	50周年記念
3874	50-564	〃・浸炭および浸炭窒化	下里 吉計	50周年記念
3875	50-572	〃・窒化系表面熱処理	市井 一男、曾根 匠	50周年記念
3876	50-580	〃・高周波熱処理	山崎 隆雄	50周年記念
3877	50-228	事業報告		会員のページ
3878	50-249	協会賞受賞者紹介		会員のページ
3879	50-73,144,	案内		会員のページ
3880	50-85,161,	編集後記		会員のページ