

以上貴重な証明に基いて結晶粒度の測定にTimken工場ではヤードステッキとして分光分析を適用し、1953年の初めには既に2,000 熔解以上も Al の分光分析を行

つたので Timken 会社の顧客達は細粒鋼の追放にAlの分光分析を使用せんとさえして居るとのことである。

第1表 オーステナイト結晶粒度と Al 分光分析結果との関係

オーステナイト結晶粒度	細 結 晶 粒					粗 結 晶 粒			
	8	7/8	6/8	6/7	5/8	5/7	4/7	3/7	3/6
熔 解 数	537	277	133	5	2	1	2	1	3
Al %	粒度別熔解に対する百分率								
0.000~0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	66.7
0.006~0.010	0.2	0.7	4.5	20.0	—	100.0	100.0	100.0	33.3
0.011~0.015	2.8	7.6	18.0	40.0	—	—	—	—	—
0.016~0.035	83.6	75.1	64.0	40.0	100.0	—	—	—	—
0.036~0.040	8.4	8.3	8.3	—	—	—	—	—	—
0.041~0.045	3.2	3.6	2.3	—	—	—	—	—	—
0.046~0.060	1.8	4.7	2.9	—	—	—	—	—	—

(谷 昌博)

新しくきまつた JIS (鐵鋼關係)

第57回標準會議 (29, 2.19) で可決

- G0303 鋼材の検査通則..... 1951 の改正
- G3526 輸出鉄丸クギ..... 確認
- G3530 輸出ガイ装線..... /
- G3531 輸出電信線..... /
- G3532 鉄線..... /
- G3533 パープドワイヤ..... /
- G4301 ステンレス鋼..... 1951 の改正
- G4302 耐熱鋼..... 1951 の改正

第58回標準會議 (29, 3.19) で可決

- G1216 鋼および鉄のニッケル分析方法
..... 臨 JES 350 の切替
- G1217 鋼および鉄のクロム分析方法
..... 臨 JES 351 の切替
- G1218 鋼および鉄のモリブデン分析方法
..... 臨 JES 616 の切替
- G1219 鋼および鉄の銅分析方法
..... 臨 JES 445 の切替

- G1220 鋼および鉄のタングステン分析方法
..... 臨 JES 352 の切替
- G1221 鋼および鉄のパナジウム分析方法
..... 臨 JES 353 の切替
- G1222 鋼および鉄のコバルト分析方法
..... 旧 JES 172 の切替
- G1223 鋼および鉄のチタン分析方法
..... 旧 JES 171 の切替
- G1224 鋼および鉄のアルミニウム分析方法
..... 臨 JES 890 の切替
- G1225 鋼および鉄のヒ素分析方法
..... 臨 JES 268 の切替
- G3201 炭素鋼鍛鋼品..... JES 金属 320, の切替
- G3503 被覆アーク溶接棒心線用線材
- G3523 被覆アーク溶接棒心線..... 1951 の改正
- G5101 炭素鋼鋳鋼品..... JES 金属 5101 の切替
(SC 37, SC 42, SC 46, SC49, SC 55 の5種につき規定)
- G5501 鋳鋼品..... JES 金属 5501 の切替