

JIS

ロックウェル硬さ試験－試験方法

JIS Z 2245 : 2021

(JISF)

令和 3 年 4 月 20 日 改正

認定産業標準作成機関 作成・審議

(日本規格協会 発行)

一般社団法人日本鉄鋼連盟標準化センター 鋼材規格三者委員会（産業標準作成委員会） 構成表

| | 氏名 | 所属 |
|--------|--------|-----------------------------|
| (委員長) | 榎 学 | 東京大学 |
| (副委員長) | 緒形 俊夫 | 国立研究開発法人物質・材料研究機構 |
| | 田中 龍彦 | 東京理科大学名誉教授 |
| | 藤原 弘次 | EMF 応用計測 |
| (委員) | 相川 卓洋 | 公益社団法人日本水道協会 |
| | 伊藤 叡 | 元新日鉄住金エンジニアリング株式会社 |
| | 岩田 善裕 | 国立研究開発法人建築研究所 |
| | 大瀧 光弘 | 一般社団法人日本アルミニウム協会 |
| | 小野 昭紘 | 公益社団法人日本分析化学会 |
| | 小野田 光芳 | 線材製品協会（日鉄 SG ワイヤ株式会社） |
| | 木村 裕司 | 大同特殊鋼株式会社 |
| | 熊井 勝敏 | 日本検査キューエイ株式会社 |
| | 栗原 正明 | 一般社団法人日本伸銅協会 |
| | 桑原 利彦 | 東京農工大学大学院 |
| | 近藤 隆明 | 一般社団法人日本自動車工業会（日産自動車株式会社） |
| | 種物谷 宣高 | 高圧ガス保安協会 |
| | 下津佐 正貴 | 株式会社神戸製鋼所 |
| | 高木 茂樹 | 日本機械工具工業会（三菱マテリアル株式会社） |
| | 竹内 徹 | 一般社団法人日本建築学会（東京工業大学大学院） |
| | 田之上 辰朗 | 一般社団法人火力原子力発電技術協会（株式会社 IHI） |
| | 堤 紳介 | 一般財団法人日本規格協会 |
| | 富山 禎仁 | 国立研究開発法人土木研究所 |
| | 中澤 晋 | JFE スチール株式会社 |
| | 野呂 純二 | 株式会社日産アーク |
| | 林 央 | 元国立研究開発法人理化学研究所 |
| | 藤田 慎一 | 日本金属継手協会 |
| | 富士原 正義 | 一般社団法人日本試験機工業会 |
| | 松本 和幸 | 一般財団法人日本海事協会 |
| | 松本 聡 | 日本製鉄株式会社 |
| | 山口 栄輝 | 公益社団法人土木学会（九州工業大学） |

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：昭和 27.11.25 改正：令和 3.4.20

担 当 部 署：経済産業省産業技術環境局 国際標準課

(〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1-3-1)

官 報 掲 載 日：令和 3.4.20

認定産業標準作成機関：一般社団法人日本鉄鋼連盟

(〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 3-2-10 鉄鋼会館 TEL 03-3669-4826)

審 議 委 員 会：一般社団法人日本鉄鋼連盟標準化センター 鋼材規格三者委員会（産業標準作成委員会）

(委員長 榎 学)

この規格についての意見又は質問は、上記認定産業標準作成機関にご連絡ください。

なお、日本産業規格は、産業標準化法の規定によって、少なくとも 5 年を経過する日までに見直しが行われ速やかに確認、改正又は廃止されます。

目次

| | ページ |
|--|-----|
| 序文 | 1 |
| 1 適用範囲 | 1 |
| 2 引用規格 | 2 |
| 3 用語及び定義 | 2 |
| 4 原理 | 2 |
| 5 記号及び内容並びに硬さの表示 | 2 |
| 5.1 記号及び内容 | 2 |
| 5.2 硬さの表示 | 4 |
| 6 試験機 | 5 |
| 6.1 試験機 | 5 |
| 6.2 円すい形ダイヤモンド圧子 | 5 |
| 6.3 球圧子 | 5 |
| 7 試験片 | 5 |
| 7.1 試験片表面 | 5 |
| 7.2 試験片の仕上げ | 6 |
| 7.3 試験片又は試験対象となる層の最小厚さ | 6 |
| 7.4 円筒面及び球面の試験片に対する試験 | 6 |
| 8 試験 | 6 |
| 8.1 試験温度 | 6 |
| 8.2 日常点検 | 6 |
| 8.3 装置の取外し又は交換後の試験 | 6 |
| 8.4 ダイヤモンド圧子及び球圧子の適用及び検証 | 6 |
| 8.5 試験片の支持 | 7 |
| 8.6 試験力の付与 | 7 |
| 8.7 円筒面及び球面に対する試験 | 7 |
| 8.8 装置の衝撃及び振動からの保護 | 8 |
| 8.9 隣接するくぼみの中心間の距離 | 8 |
| 9 試験結果の不確かさ | 8 |
| 10 試験報告書 | 8 |
| 11 他の硬さスケール又は引張強さへの換算 | 8 |
| 附属書 A (規定) 薄い製品に対する HR30Tm 及び HR15Tm 試験 | 10 |
| 附属書 B (規定) ロックウェル硬さ及びロックウェルスーパーフィシャル硬さ試験片の最小厚さ | 11 |
| 附属書 C (規定) 円筒面のロックウェル硬さ値及びロックウェルスーパーフィシャル硬さ値に対する補正 | 15 |
| 附属書 D (規定) 球面のロックウェル C スケール硬さ値に対する補正 | 17 |