

機械材料の特色を知るための

JIS鉄鋼素材の鋼種標準セット

定価 ¥49,500

火花試験標準片

Standard Piece for Spark Test

新仕様：鋼材の火花試験 学習CD-ROM付
(©兵庫県立工業技術センター 裏面参照)



教育実習用
総合グループ“K”

JIS G 0566-1980 準拠

純鉄 (0.01C)

SCM415 (0.15C, 1Cr, 0.2Mo)

標準火花試験ブース

●仕様

	1 型 (教育用)
寸法	L1.2×W0.5×H1.5m
重量	約 100kg (移動式)
グラインダ	100V 200W 50Hz 3,000rpm 60Hz 3,600rpm
砥石	150mmφ×16mm JIS R 6210 A 36 P V
換気装置	100V
価格	¥460,000

火花試験標準片の種類

教育実習用総合グループ(15種組)

グループ“K”		
分類	JIS記号	化学成分%
純鉄	SUY	0.02C
機械構造用炭素鋼	S10C	0.1C
“	S20C	0.2C
“	S45C	0.45C
炭素工具鋼	SK105	1.05C
合金工具鋼	SKS 2	1.05C, 0.8Cr, 1W
“	SKD11	1.5C, 12Cr, 1Mo, 0.4V
“	SKD61	0.37C, 1Si, 5Cr, 1Mo, 1V
高速度工具鋼	SKH55	0.9C, 4Cr, 6W, 2V, 5Co, 5Mo
高炭素クロム軸受鋼	SUJ 2	1 C, 1Cr
機械構造用合金鋼	SCM440	0.4C, 1Cr, 0.2Mo
“	SCM415	0.15C, 1Cr, 0.2Mo
ステンレス鋼	SUS420J2	0.35C, 13Cr
“	SUS304	0.06C, 19Cr, 10Ni
ばね鋼	SUP 6	0.6C, 1.7Si, 0.9Mn

用途別専用グループ(各15種組)

炭素鋼グループ“F”	工具鋼グループ“G”	構造用・特殊用途鋼グループ“H”
純鉄 SUY	合金工具鋼	機械構造用合金鋼 SNC631
機械構造用炭素鋼 S10C	“ 切削工具 SKS 2	“ SNC415
“ S15C	“ 冷間金型 SKS 3	“ SNCM447
“ S20C	“ 深溝型 SKS 4	“ SNCM420
“ S30C	“ 冷間金型 SKS93	“ SCR440
“ S35C	“ SKD11	“ SCR420
“ S40C	“ 熱間金型 SKD 4	“ SCM440
“ S45C	“ SKD61	“ SCM415
“ S50C	“ SKT 4	ステンレス鋼
“ S55C	高速度工具鋼	マルテンサイト系 SUS410
炭素工具鋼 SK85	一般切削 SKH 2	“ SUS420J2
“ SK105	難削材切削 SKH 4	フェライト系 SUS430
濃炭 (のまま) S10C	韧性一般切削 SKH51	オーステナイト系 SUS304
リムド鋼 SWRCH10R	韧性高速重切削 SKH55	“ SUS316
ねずみ鉄 FC30	“ SKH57	耐熱鋼 SUH 3
	高炭素クロム軸受鋼 SUJ 2	ばね鋼 SUP 6
	焼入れ SKS 3	



株式会社 山本科学工具研究社
YAMAMOTO SCIENTIFIC TOOL LABORATORY CO., LTD.

〒273-0018 千葉県船橋市栄町2-15-4
電話 (047) 431-7451 (代表) FAX (047) 432-8592
http://www.ystl.jp

「鋼材の火花試験 学習CD-ROM」

鋼材の火花試験

火花試験はグラインダー一つで簡単に鋼材の種類を見分けられます

応援します

火花の特徴を静止画・動画などで分かり易く表示しています
鋼種ごとの特徴、異鋼種との違いなど分かりやすく解説しています

価格
¥9,500

火花試験は目で見るのが基本です ~実地訓練とパソコンのトレーニングで火花試験が身につきます~



●飛びでた火花を映像化 (S50Cの例)

■内容

静止画と動画を中心に46種(火花試験標準片 F、G、H 他)を収録

- ・純鉄、炭素鋼、合金鋼、ステンレス鋼
- ・耐熱鋼、工具鋼、高速度工具鋼、合金工具鋼
- ・ばね鋼、軸受鋼、ねずみ鋳鉄
- ・刃物鋼、純チタン

鋼材の火花試験 学習CD-ROM

Ver. 01-0208



S55C SKS3 SCM415 etc. 46Pieces

制作：© 兵庫県立工業技術センター
販売：(株)山本科学工具研究社

※製品の外観は写真と異なることがあります。

●Windows98以上

■用途

- ・火花試験の習得に
- ・鋼材分析の事前鑑別に
- ・異材混入の発見に
- ・熱処理技術者の知識習得に
- ・鋼を学ぶために



販売：



株式会社 山本科学工具研究社
YAMAMOTO SCIENTIFIC TOOL LABORATORY CO.,LTD.
〒273-0018 千葉県船橋市栄町2-15-4 電話(047)431-7451(代表)

制作： © 兵庫県立工業技術センター