

火花試験標準片 教育実習用総合グループ K による
「鉄鋼材料のグラインダー火花写真集」

本写真集はグラインダー火花による鋼種鑑別試験の教材として、「火花試験標準片 教育実習用グループ K」15 鋼種の、高精細火花写真を収録したものです。最新の一眼レフカメラに大口径の中望遠レンズを装着し、15 鋼種の火花試験標準片について撮影した写真(全体像, 拡大像)と、その解説を掲載致しました。

鋼材のグラインダー火花試験は、簡便に短時間で実施可能な準非破壊検査であり、即時性が高い鋼種判別法です。

弊社では以前より、鋼種判別の手掛かりとなる「炭素破裂」、Mo (モリブデン) による「やり先」、W (タングステン) による「白ひげつきやり」などの、特徴的な火花の写真を提供しようと試みて参りました。今回、従来になく美しく、また鮮明な画像の撮影に成功し、A4 版サイズの写真集としてご提供できることとなりました。

この写真集を火花試験入門用の教科書としてご活用いただき、ご愛用者各位の技術向上の一助としていただければ誠に幸いです。

(株)山本科学工具研究社
 営業部

〒273-0018 千葉県船橋市栄町 2-15-4
 TEL 047-431-7451 FAX 047-432-8592

「鉄鋼材料のグラインダー火花写真集」 火花試験標準片 グループ K による
 定価 4,800 円

分類	JIS記号	化学成分%
純鉄	SUY	0.02 C
機械構造用炭素鋼	S10C	0.1 C
	S20C	0.2 C
	S45C	0.45 C
炭素工具鋼	SK105	1.05 C
合金工具鋼	SKS2	1.05 C 0.8 Cr 1 W
	SKD11	1.5 C 12 Cr 1 Mo 0.4 V
	SKD61	0.37 C 1 Si 5 Cr 1 Mo 1 V
高速度工具鋼	SKH55	0.9 C 6 W 5 Mo 4 Cr 2 V 5 Co
高炭素クロム軸受鋼	SUJ2	1 C 1.5 Cr
機械構造用合金鋼	SCM440	0.4 C 1 C r 0.2 Mo
	SCM415	0.15 C 1 Cr 0.2 Mo
ステンレス鋼	SUS420J2	0.35 C 13 Cr
	SUS304	0.06 C 19 Cr 10 Ni
ばね鋼	SUP6	0.6 C 1.7 Si 0.9 Mn