



平成10年度ものづくり人材支援基盤整備事業
— 技能の客観化、マニュアル化等 —

鋳型および鋳型材料に関する試験方法

平成11年 5 月

中小企業事業団

情報・技術部

目 次

1 . 砂に関するもの

S - 1	鋳物砂の粒度試験法	1
S - 2	鋳物砂の強熱減量試験法	1
S - 3	鋳物砂のpH試験法	3
S - 4	鋳物砂の酸消費量試験法	4
S - 5	鋳物砂の流動度試験法	6
S - 6	鋳物砂の破碎性試験法	8
S - 7	鋳物砂の粒形試験法	9
S - 8	鋳物砂の水分吸着能試験法	10
S - 9	鋳物砂の水分試験法	10
S - 10	鋳物砂の充填性試験法	11
S - 11	鋳物砂のアルカリ量試験法	13

2 . 樹脂に関するもの

2 - 1 シェルレジソ

RS - 1	融点試験法(固形レジソ及び粉末レジソ)	14
RS - 2	固形レジソの軟化点試験法	15
RS - 3	固形レジソの流れ、ゲル化時間測定用試料調製法	16
RS - 4	流れ試験法	17
RS - 5	ゲル化時間試験法	18
RS - 6	液状レジソの比重、粘度、不揮発分試験法	18

2 - 2 常温自硬性レジソ

H - 1	液状レジソの比重、粘度、不揮発分試験法	19
-------	---------------------	----

3 . コーテッドサソに関するもの

C - 1	融着点試験法	19
C - 2	レジソコーテッドサソの強熱減量試験法	20
C - 3	ブロック性試験法	21
C - 4	ピールバック試験法	22

4 . 鋳型に関するもの

4 - 1 共通

M - 1	通気度試験法	28
M - 2	熱膨張量試験法	30
M - 3	熱膨張力試験法	37
M - 4	熱間亀裂試験法	37
M - 5	ガス発生量測定法	38
M - 6	ガス発生圧力測定法	44
M - 7	高温圧縮強さ試験法	45

4 - 2 シェル鋳型

SM - 1	曲げ強さ試験法	46
SM - 2	高温引張り試験法	48

SM - 3	たわみ試験法	49
SM - 4	アセトン抽出試験法	51
SM - 5	硬化速度試験法	52
4 - 3 常温自硬性鋳型		
HM - 1	圧縮強さ試験法	53
HM - 2	可使時間試験法	55
HM - 3	たわみ試験法	55
HM - 4	流動度試験法	57
引用規格一覧		58