

発行日：2023年1月12日

お客様各位

文書番号：C-372

株式会社 マコメ研究所

### 充填樹脂材変更のお知らせ

拝啓 貴社ますますご繁栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、弊社で標準的に使用している充填樹脂材のウレタン樹脂材料にアメリカの有害物質規制法(TSCA)の規制物質にあたるPBT5物質が含有しており、規制物質に対応した充填樹脂材に変更することになりました。

代替品となる充填樹脂材での評価を行い、現行品と同等の性能であることを確認しました。製品の仕様や型式に変更はございません。

下記内容をご確認頂き、ご了承賜りますようお願い申し上げます。

何卒、ご理解の程宜しくお願い申し上げます。

敬具

記

#### 1、対象材料

ウレタン樹脂

現行品

システム 94SB (ハンツマン製)

代替品

UE-2542A/ UE-2542B (サンユレック製)

物性比較表

項目		単位	94SB	UE-2542
粘度	A 剤	mPa・s	40	40
	B 剤		1250	850
	配合粘度		400	350
比重	A 剤	—	1.20	1.21
	B 剤		0.97	0.97
	硬化物		1.05	1.07
配合比 A/B		重量比	60/100	53/100
		体積比	48.5/100	43.4/100
可使時間		min	60	60
硬化時間		—	60°C3 時間可	80°C16 分指触
硬度		—	60	57
引張強度		MPa	4.0	4.8
伸び		%	130	170
体積抵抗率		$\Omega \cdot m$	$6 \times 10^{14}$	$8 \times 10^{12}$

誘電率	1kHz	—	4.0	11.8
	100kHz		-	9.0
誘電正接	1kHz	%	8.0	17.2
	100kHz		-	4.9
ガラス転移温度 (TMA 法)		℃	-	15
難燃性		—	V-2	V-2 相当 (3mm)

## 2、対象製品

別紙、対象製品リストをご参照ください。

## 3、変更時期

2023年8月1日生産分から変更となります。

詳細につきましては弊社営業担当までご連絡ください。

以上

対象製品リスト

製品型番	品名
DT-4925シリーズ	一体型スリーブセンサー
DT-5000シリーズ	一体型スリーブセンサー
DT-7Mシリーズ	ディテクター
DW-5032	磁気近接スイッチ
EK-522・523シリーズ	磁気カードリーダー
FS-1229(5m)	磁気センサー
FS-1378B	オリエンテーションセンサー
FS-1378C	オリエンテーションセンサー
FS-1414-1	磁気センサー
FS-200シリーズ	磁気センサー
GS-108	ガイドセンサー
GS-108-P2	ガイドセンサー
GS-115シリーズ	ガイドセンサー
GS-116シリーズ	ガイドセンサー
GS-215	ガイドセンサー
GS-2744B	ガイドセンサー
GS-315	ガイドセンサー
GS-3384Aシリーズ	ガイドセンサー
GS-3445A	ガイドセンサー
GS-3635Bシリーズ	ガイドセンサー
GS-3635C	ガイドセンサー
GS-3963A	ガイドセンサー
GS-3963B	ガイドセンサー
GS-4067-D24	ガイドセンサー
GS-415Aシリーズ	ガイドセンサー
GS-4484	ガイドセンサー
GS-4602	ガイドセンサー
GS-4662	ガイドセンサー
GS-4889	ガイドセンサー
GS-4949シリーズ	ガイドセンサー
GS-4972	ガイドセンサー
GS-5028	ガイドセンサー
GS-5042	ガイドセンサー
GS-5046	ガイドセンサー
GS-5080	ガイドセンサー
GS-5081	ガイドセンサー
GS-530シリーズ	CAN通信ガイドセンサー

GS-550シリーズ	CAN通信ガイドセンサー
GS-944シリーズ	ガイドセンサー
HA-4844	磁気センサー
HS-110	ディテクター
HS-12-24	超小型磁気スイッチ
HS-320	小型磁気スイッチ
HS-321	小型磁気スイッチ
LS-106シリーズ	磁気近接スイッチ
LS-107シリーズ	磁気近接スイッチ
LS-127シリーズ	磁気近接スイッチ
LS-1331シリーズ	マコメスケール用原点検出器
LSD-1719	原点ディテクター
LSD-1743A	原点ディテクター
MG-150	発磁体
MRP-1991シリーズ	磁気回転ポテンシオメータ
MRP-510シリーズ	磁気回転ポテンシオメータ
PS-4482シリーズ	ポジショニングセンサー
SIE-550A-M10	MCスケール用ヘッド
SIE-550Aシリーズ	MCスケール用ヘッド
SIH-230Aシリーズ	MCスケールヘッド
SIH-410シリーズ	スケールヘッド
SIH-4453-M5	スケールヘッド
SIH-510	スケールヘッド
SIH-510A	AB位相出力スケールヘッド
SIL-1608	ラインドライバー
SIL-1796	ラインドライバー
SIL-400B	ラインドライバー
SIL-410	ラインドライバー
SMR-100C	スポットマークリーダー
SMR-100C-P	スポットマークリーダー
SMR-106	スポットマークリーダー
SMR-2352H2シリーズ	スポットマークリーダー
SMR-4550	スポットマークリーダー
SMR-50Bシリーズ	スポットマークリーダー
STR-3726E	シグナルカプラー
STT-3726E	シグナルカプラー
SW-1924H1シリーズ	ガイドセンサー
SW-1924H2シリーズ	ガイドセンサー
SW-2507F	磁気近接スイッチ

SW-3216Aシリーズ	磁気近接スイッチ
SW-420シリーズ	交流2線式磁気近接スイッチ
SW-4494A	リレー出力型磁気近接スイッチ
SW-4691シリーズ	磁気近接スイッチ
SW-4801シリーズ	耐熱型磁気近接スイッチ
SW-4843	磁気近接スイッチ