

COLLECTED ABBREVIATIONS (III)

略語集 (III)

略語集(I) (Vol. 4, No. 1) では主として表面の分析および測定法を、また、略語集(II) (Vol. 4, No. 2) では、表面・界面の諸現象と理論、ならびに材料作製技術と素子に関連した略語を主に取り上げました。今回は、

最後の集として、これまで取り上げなかった高分子材料およびガラス材料に関連した事項を主に集録しました。いまだ多くの集録すべき略語が残されているかと思えます。整理の仕方、日本語訳の問題等を含めて、お気付きの点をどしどし御指摘下さい。

(i) 材料関係・その他

ABR	Acrylate-butadiene rubber	アクリルブタジエンゴム
ABS	Acrylonitrile-butadiene-styrene (copolymer)	アクリロニトリルブタジエンスチレン(共重合体)
ABIN	Azo-bis-isobutyl-nitrile	アゾビスイソブチロニトリル
ADP	Ammonium dihydrogen phosphate	リン酸二水素アンモニウム
Al ₂ O ₃ /Al. WRM [FRM]	Al ₂ O ₃ /Al whisker reinforced metals	アルミナ(サファイア)ウイスカ強化アルミニウム
AN	Acrylonitrile (monomer)	アクリロニトリル (モノマー)
ANM	Acrylonitrile-acrylic acid butylene (copolymer)	アクリロニトリル・アクリル酸ブチル(共重合体) (アクリル・ゴム)
AR	Acrylate rubber	アクリルゴム
AS	Acrylonitrile-styrene	アクリロニトリルスチレン樹脂
B/Al [FRM]	B/Al	ボロン強化アルミニウム
B (F)	Boron (fiber)	ボロン線 (ボロン繊維)
B (F) RP [FRP]	Boron (fiber) reinforced plastic	ボロン強化熱硬化性プラスチック
BGO	Bi ₄ Ge ₂ O ₁₂	ゲルマニウム酸ビスマス
BLM	Bimolecular lipid membrane	脂質 2 分子膜
BLM	Black lipid membrane	脂質黒膜
BLC [FRP]	Ba ₂ LiNb ₅ O ₁₅	
BMC [FRP]	Bulk molding compounds	バルク状形成材料
BNN	Ba ₂ NaNb ₅ O ₁₅	
BOD	Biological oxygen demand	生物学的酸素要求量
BPO	Benzoylperoxide	過酸化ベンゾイル
BR	Butadiene rubber	ブタジエンゴム
BSO	Bismuth silicon oxide (Bi ₂ SiO ₂₀)	
C/Al [FRM]	C/Al	炭素繊維強化アルミニウム
C (F)	Carbon (fiber)	炭素繊維
CA	Cellulose acetate	酢酸セルロース
CAB	Cellulose acetate butylate	酢酸・酪酸セルロース
CAP	Cellulose acetate propionate	酢酸・プロピオン酸・セルロース
CASS	Copper accelerated acetic acid solid spray	キャス (試験)
CDE	Chemical dry etching	化学的乾式エッチング
CERT (=SSRT)	Constant extension rate technique	SSRT に同じ
CF	Cresol-formaldehyde	クレゾール樹脂
CF	Corrosion fatigue	腐食疲労
CF/EP. FRP [FRP]; CF/EP. FW [FRP]		炭素繊維とエポキシ樹脂の FRP
CF/UP. FRP [FRP]; CF/UP. FW [FRP]		炭素繊維と不飽和ポリエステル FRP
C (F) RP [FRP]		炭素繊維強化熱硬化性プラスチック: FW
C (F) RTP [FRP]		炭素繊維強化熱可塑性プラスチック

COLLECTED ABBREVIATIONS (III)

CHC	Epichlorohydrin ethylene oxide (copolymer)	エピクロヒドリン・エチレンオキシド共重合体
CHR	Epichlorohydrin rubber	エピクロヒドリン・ゴム
CMC	Carboxymethyl cellulose	カルボキシメチルセルロース
CMS	Carboxymethyl starch	カルボキシメチルでん粉
CN	Cellulose nitrate	ニトロセルロース
CP	Cellulose propionate	プロピオン酸・セルロース
CR	Chloroprene rubber	クロロプレンゴム (ネオプレン)
CS	Casein	カゼイン
CSM	Chloro-sulfonated polyethylene	クロロスルフォン化ポリエチレンゴム (ハイバロン)
DCDA	$Cs_2D_2As_4$	
DKDP	Potassium dideuterium phosphate ($KH_{2(1-x)}D_{2x}PO_4$)	
DNA	Deoxyribonucleic acid	デオキシリボ核酸
DS	Unidirectionally solidified alloys	一方向凝固型合金
DSA	Dimensionally stable anode	寸法安定アノード
DSCM	Dispersion strengthened composite materials	分散強化複合材料
DSM [PSCM]	Dispersion strengthened metals	分散強化合金
DSR [PSCM]	Dispersion strengthened rubber	分散強化ゴム
EA	Ethyl acrylate (monomer)	アクリル酸・エチル (モノマー)
EC	Ethyl cellulose	エチルセルロース
EDDT	$C_2H_4(NH_2)_2C_4H_4O_6$	
ELC	Extra low carbon	ELC (オーステナイトステンレス鋼)
ELI	Extra low interstitial	ELI
EP	Epoxy; epoxide	エポキシ樹脂
EPB	Epoxide polybutadiene	エポキシ化 1-4-ポリブタジエン
EPM (=EPR)	Ethylene-propylene copolymer	エチレン・プロピレンゴム
EPD (=EPDM)	Ethylene-propylene-dieneterpolymer	エチレン・プロピレンターポリマー
ESD	Extra super dicoralmin	超々ジコラミン
EVA	Ethylene-vinylacetate (copolymer)	エチレン・酢酸ビニル (共重合体)
FC	Fluorocarbon	フッ化炭素
FEP	Fluoroethylene-propylene (copolymer)	フッ化エチレン・プロピレン (共重合体)
FP	Fission products	
FRC	Fiber reinforced ceramics	繊維強化セラミクス
FRC [FRCM]	Fiber reinforced concrete	繊維強化コンクリート
FRCM	Fiber reinforced composite materials	繊維強化複合材料
FRM	Fiber reinforced metals	繊維強化金属
FRP	Fiber reinforced plastics	繊維強化プラスチック
FRR [FRCM]	Fiber reinforced rubber	繊維強化ゴム
F RTP	Fiberglass reinforced thermoplastic	繊維強化熱可塑性プラスチック
FRTS	Fiberglass reinforced thermosetting	繊維強化熱硬化性プラスチック
FW [FRP]	Filament winding	フィラメントワインディング
GASH	Guanidine aluminum sulfate hexahydrate (CN_3H_6) ₂ Al(SO ₄)(6H ₂ O)	
GFRP	Glass fiber reinforced plastics	ガラス繊維強化プラスチック
GGG	Gadolinium gallium garnet ($Gd_3Ga_5O_{12}$)	ガドリニウム・ガーネット
GMO	Gadolinium molybdate ($Gd_2(MoO_4)_3$)	
G. P.	Gutta-perch	ガタパーチャ (グッタペルカ)
GRC	Glass fiber reinforced concrete	ガラス繊維強化コンクリート

COLLECTED ABBREVIATIONS (III)

GRP	Glass fiber reinforced plastics	ガラス繊維強化プラスチック
GRTP	Glass fiber reinforced thermoplastics	ガラス繊維強化熱可塑性プラスチック
GRTS	Glass fiber reinforced thermosetting	ガラス繊維強化熱硬化性プラスチック
GOSS	Grain oriented silicon steel	
HDPE	High density polyethylene	高密度ポリエチレン
HEMA	Hydroxyethyl metacrylate	
HOPG	Highly oriented pyrolytic graphite	高配向性黒鉛
IGSCC	Intergranular stress corrosion cracking	粒界応力腐食割れ
IIR	Isobutylene-isopropene rubber	ブチルゴム
IM	Intelligent materials	知能材料
IR	Isoprene rubber	合成イソプレンゴム
ITO	Indium tin oxide	インジウム・スズ酸化物
KAP	C ₆ H ₄ (COOH) (COOK)	酸性フタル酸・カリウム
KDP	Potassium (Kalium) dihydrogen phthalate (KH ₂ PO ₄)	
K (F) RP [FRP]		ケブラー繊維強化熱硬化性プラスチック
KHP	Potassium hydrogen phthalate	酸性フタル酸・カリウム
KLN	K ₃ Li ₂ Nb ₅ O ₁₅	
KN	KNbO ₃	
KT	KTa _{1-x} Nb _x O ₃	
LDPE	Low density polyethylene	低密度ポリエチレン
LH	Lithium sulfate monohydrate (Li ₂ SO ₄ ·H ₂ O)	
LISICON	Lithium super ionic conductor (Li ₁₄ Zr(GeO ₃) ₄)	
LN	Lithium niobate (LiNbO ₃)	
LPP	Low pressure plasma	低圧プラズマ
LPPD	Low pressure plasma deposition	低圧ガスプラズマ堆積
LT	Lithium tantalate (LiTaO ₃)	
MC	Methyl cellulose	メチルセルロース
MF	Melamine-formaldehyde	メラミン樹脂
MEKPO	Methyl-ethyl-ketone peroxide	メチル・エチルケトンペルオキシド
MMA	Methyl-methacrylate (monomer)	メタクリル酸・メチル (モノマー)
MR	Macroreticular	イオン交換樹脂
NASICON	Na-super ionic conductor (Na ₃ Zr ₂ Si ₂ O ₁₂)	
NBR (=GR-N)	Nitrile-butadiene rubber	ブタジエン, アクリロニトリルゴム (ニトリルゴム)
NCF	Nylon coated fabric	ポリアミド系合成皮革
NCR	Nitrile-chloroprene rubber	ニトリル・クロロプレンゴム
NHE	Normal hydrogen electrode	標準水素電極
NR	Isoprene rubber (Natural)	天然イソプレンゴム
ODS	Oxide dispersion strengthened super alloy	酸化物分散強化合金
OFHC	Oxygen free high conductivity copper	無酸素銅
O/W	Oil in water	O/W 型エマルジョン
PA	Polyamide (nylon)	ポリアミド (ナイロン)
PAA (=PAAM)	Polyacrylamide	ポリアクリルアミド
PAN	Polyacrylonitrile	ポリアクリロニトリル
PB	Pilling-bedworth (ratio)	PB (比)
PBN	Pyrolytic boron nitride	熱分解窒化ほう素
PBR	Pyridine-butadiene rubber	ピリジン・ブタジエンゴム
PBS	Polybutene-1-sulfone	ポリブタジェン-1-スルフォン

COLLECTED ABBREVIATIONS (III)

PBT	Polybutylene-phthalate	ポリブチレンフタレート
PC	Polycarbonate	ポリカーボネート
PCM	Pb(Mg _{1/3} Nb _{2/3}) ₃ -PbTiO ₃	
PCTFE	Polychloro-trifluoro-ethylene	3-フッ化塩化エチレン
PDAP	Poly diallyl phthalate	ポリジアリルフタレート
PE	Polyethylene	ポリエチレン
PET	Pentaerythritol (C(CH ₂ OH) ₄)	ペンタエリスリトール
PET (=PETP)	Poly ethylene terephthalate	ポリエチレンテレフタレート(テトロン)
PF	Phenol-formaldehyde	フェノール樹脂 (ベークライト)
PFC	Perfluoro chemical	
P 3 FE	Polytrifluoroethylene	3-フッ化樹脂
PG	Pyrolytic graphite	パイログラファイト
PGR	Poly-γ-benzyl glutamate	ポリガンマベンジルグルタメート
PH	Stainless steel; precipitation handling	折出強化ステンレス鋼
PIB	Polyisobutylene	ポリイソブチレン
PIQ	Polyimide isoindroquinazoline dione	
PLZT	(Pb, La) (Zr, Ti) O ₃	
PMA	Polymethyl acrylate	ポリメチルアクリレート
PMG	Poly-γ-methyl glutamate	ポリガンマメチルグルタメート
PMMA	Poly methyl methacrylate	ポリメチルメタクリレート
PMIPK	Polymethylisophenylketone	ポリメチルイソフェニルケトン
POM	Polyoxymethylene (polyformaldehyde, or polyacetal)	ポリオキシメチレン (アセタール樹脂, デルリン)
POR	Propylene oxide rubber	プロピレンオキシドゴム
PPO	Polyphenylene oxide	ポリフェニレンオキシド
PP	Polypropylene	ポリプロピレン
PRCM	Particle reinforced composite materials	粒子強化複合材料
PS	Polystyrene	ポリスチレン
PSG	Phosphate silicate glass	リン・ケイ酸ガラス
PSCM	Particle strengthened composit materials	粒子強化複合材料
PSM [PSCM]	Particle strengthened metal	粒子強化金属
PSR [PSCM]	Particle strengthened rubber	粒子強化ゴム
PTFE	Polytetrafluoroethylene	ポリテトラフルオロエチレン (四フッ化樹脂, テフロン)
PUR	Polyurethane	ポリウレタン
PVAC	Poly vinyl acetate	ポリ酢酸ビニル (酢ビ)
PVB	Poly vinyl butyral	ポリビニルブチラール
PVAL (=PVA)	Poly vinyl alcohol	ポリビニルアルコール (ポバール)
PVC	Poly vinyl chloride	ポリ塩化ビニール (塩ビ)
PVCA	Poly vinyl chloride acetate	ポリ塩化ビニルアセタール
PVDC	Poly vinylidene chloride	ポリ塩化ビニリデン
PVDF	Poly vinylidene fluoride	ポリフッ化ビニリデン
PVK	Poly vinylcarbazole	ポリビニルカルバゾール
PVF	Poly vinyl fluoride	ポリフッ化ビニル
PVFM	Poly vinyl formal	ポリビニルフォルマル (ビニルアセタール)
PVP	Poly vinyl pyrrolidone	ポリビニルピロリドン
PZC	Point of zero charge	空電荷電位
PZT	Pb(Zr, Ti)O ₃	
RAP	C ₆ H ₄ (COOH)(COORb)	

COLLECTED ABBREVIATIONS (III)

RI	Radioactive isotope	放射性同位元素
SAN (=AS)	Styrene-acrylonitrile (copolymer)	スチレン・アクリロニトリル(共重合体)
SAP [PSCM]	Sintered aluminun products	アルミナ粉を分散強化した Al
SB/Al	SB/Al	シラスパルーン・アルミニウム複合材料
SB	Styrene-butadiene (copolymer)	スチレン・ブタジエン共重合体
SBR	Styrene-butadiene rubber	スチレン・ブタジエンゴム
SBN	Strontium barium niobate ($Sr_xBa_{1-x}Nb_2O_6$)	
SCC	Stress corrosion cracking	応力腐食割れ
SCE	Saturated calomel electrode	飽和カロメル電極
SCR	Styrene-chloroprene rubber	スチレン・クロロプレンゴム
SERT (=SSRT)	Slow extension rate technique	SSRT
SI	Silicone	シリコン樹脂
SIC/Ni-WRM	SIC/Ni-whister reinforced metal	炭化ケイ素ウイスカ強化ニッケル
SIALON	$Si_6-xAl_xO_xN_{8-x}$	
SIPOS	Semi-insulating polycrystalline oxygen doped silicon	
SIR	Styrene-isoprene rubber	スチレン・イソプレンゴム
SKN	$Sr_2KNb_5O_{15}$	
SMC [FRP]	Sheet modeling compounds	シート状形成材料
SMC-GRP [FRP]		SMC を用いた GRP
SMF	Shape memory effect	形状記憶効果
SOI	Silicon on insulator	
SOS	Silicon on sapphire	
SSRT	Slow strain rate technique	低歪み速度引っぱり試験
ST	Styrene (monomer)	スチレン (モノマー)
Steel/Al [FRM]		鋼線強化アルミニウム
TAC	Triacetylcellulose	トリアセチルセルロース
TDNi [PSCM]	Thoria dispersed nickel	ThO_2 分散強化ニッケル
TFS	Tin-free steel	ティンフリー鋼
TGS	Triglycine sulfate	硫酸 3-グリシン
TR	Polysulfide rubber	多硫化ゴム
UF	Urea-formaldehyde	ユリア樹脂
UHMWPE	Ultra high molecular weight polyethylene	超高分子量ポリエチレン
UP	Unsaturated polyester	不飽和ポリエステル
VAC	Vinyl acetate (monomer)	酢酸ビニル (モノマー)
VCI	Volatile corrosion inhibitor	気化性さび止め剤
VPI	Vapor phase inhibitor	〃
W/O	Water in oil	W/O 型エマルジョン
WPC	Wood plastic combination	木材プラスチック
WRM	Whisker reinforced metals	ウイスカー強化金属
YAG	Yttrium aluminium garnet ($Y_3Al_5O_{12}$)	イットリウム・アルミニウム・ガーネット
YALO	$YAlO_3$	
YIG	Yttrium iron garnet ($Y_3Fe_5O_{12}$)	イットリウム・鉄ガーネット
YSZ	Yttria stabilized zirconia	イットリア安定化ジルコニア

(ii) 略語集 (I)・(II) の補遺

CHA	Electrostatic concentric hemispherical analyzer	静電同心半球型分析器
COD	Chemical oxygen demand	化学的酸素要求量
DBTT	Ductile-brittle transition temperature	延性-ぜい性遷移温度

COLLECTED ABBREVIATIONS (II)

DTA	Differential thermal analysis	示差熱分析
EMF	Electromotive force	起電力
ESR	Electron-slag remelting	エレクトロン・スラック溶解法
FZM	Floating zone melting	浮遊帯域融解法
HEIS	High energy ion scattering	高エネルギーイオン散乱
ICP	Inductively coupled plasma	ICP
I ² L	Integrated injection logic	
IRCCD	Infrared charge coupled device	赤外線撮像用電荷結合素子
LD	Laser diode	
LOCOS	Local oxidation of silicon	
PCD	Photo conductivity decay	PCD 法 (変質度の測定)
PME	Photo magneto electric	PME 法
PR	Perioxide reverse process	PR 法
SIPS	Sputter induced photon spectroscopy	
SR	Strain relief (annealing)	応力除去 (焼なまし)
TIG	Tungsten inert gas (welding)	TIG (溶接)
TTL	Transister-Transister Logic	

略語収集作業委員会 (◎主査, ○副査)

荒井弘通, 岩崎 裕, ○井村泰三, ○上村揚一郎, ○榎本祐嗣,
 太田英二, 大坂敏明, 国森公夫, 箱越一夫, 近沢正敏, 中山景次,
 新居和嘉, 真下正夫, 松本晃一, ◎宮崎栄三, 森田慎三 (五十音順)