

略語（本号で使った主な略語）

CBM	Condition Based Maintenance	状態監視保全
CFC	Continuous Function Chart	
CMOS	Complementary Metal-oxide-semiconductor	
DCS	Distributed Control System	分散制御システム
DMC	Drive Master Controller	
ECU	Electronic Control Unit	電子制御装置
EMC	Electromagnetic Compatibility	電磁両立性
EMS	Energy Management System	エネルギーマネジメントシステム
FA	Factory Automation	
FB	Function Block	
FBD	Function Block Diagram	
FWD	Free Wheeling Diode	
HAD	Historical Data Access	
HCI	Human Communication Interface	
HMI	Human Machine Interface	
IBD	Interlock Block Diagram	
IGBT	Insulated Gate Bipolar Transistor	絶縁ゲート型バイポーラトランジスタ
IL	Instruction List	
IPM	Intelligent Power Module	
LD	Ladder Diagram	ラダー図
LDG	Linz-Donawitz converter Gas	転炉ガス
MCA	Multi Channel Analyzer	
MCNPF	Monte Carlo for N-Particle transport	
MEMS	Micro Electro Mechanical Systems	微小電気機械システム
MES	Manufacturing Execution System	製造実行システム
MSPC	Multivariate Statistical Process Control	多変量統計のプロセス管理
NCPO	New Control of P0	
O&M	Operation & Maintenance	
OBD	On Board Diagnostics	自己故障診断システム
OG	Oxygen Converter Gas Recovery System	転炉排ガス処理
OPC	OLE for Process Control	
PA	Process Automation	
PCA	Principal Component Analysis	主成分分析
PCS	Power Conditioner	パワーコンディショナ
PDCS	Process Data Collection System	
PHV	Plug-in Hybrid Vehicle	
PLC	Programmable Logic Controller	
PLG	Pulse Generator	
PLS	Partial Least Squares	部分的な最小二乗法
PM	Predictive Maintenance	予知保全
PoE	Power over Ethernet	
PSO	Particle Swarm Optimization	
RDB	Relational Database	
SCM	Supply Chain Management	
SFC	Sequential Function Chart	
SHM	Structure Health Monitoring	構造ヘルスマニタリング
SIL	Safety Integrity Level	安全度水準
SIS	Safety Instrumented System	安全計装システム
SQL	Structured Query Language	
ST	Structured Text	
TBM	Time Based Maintenance	時間基準保全
USPC	Univariate Statistical Process Control	一変量統計のプロセス管理
VPN	Virtual Private Network	
WPF	Windows Presentation Foundation	

商標（本号に記載した主な商標または登録商標）

CC-Link	CC-Link 協会の商標または登録商標
EtherCAT	ドイツ Beckhoff Automation GmbH の商標または登録商標
Ethernet	富士ゼロックス株式会社の商標または登録商標
EtherNet/IP	ODVA（Open DeviceNet Vendor Association, Inc.）の商標または登録商標
Excel	米国 Microsoft Corp. の商標または登録商標
FOMA	株式会社 NTT ドコモの商標または登録商標
FOUNDATION Fieldbus	フィールドバス協会の商標または登録商標
HART	米国 HART Communication Foundation の商標または登録商標
MECHATROLINK	MECHATROLINK 協会の商標または登録商標
MODBUS	フランス Schneider Automation, Inc. の商標または登録商標
PROFIBUS	PROFIBUS User Organization の商標または登録商標
PROFINET	PROFIBUS User Organization の商標または登録商標
Visio	米国 Microsoft Corp. の商標または登録商標
Wi-Fi	Wi-Fi Alliance の商標または登録商標
Windows7	米国 Microsoft Corp. の商標または登録商標
WirelessHART	米国 HART Communication Foundation の商標または登録商標

その他の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標である。