

略語（本号で使った主な略語）

AI	Artificial Intelligence	人工知能
APS	Application Server	
ARS	Archive Server	
AS	Automation System	
CEMS	Community Energy Management System	地域エネルギーマネジメントシステム
DC	Data Center	データセンター
DCS	Distributed Control System	分散型制御システム
DX	Digital Transformation	デジタルトランスフォーメーション
EGCS	Exhaust Gas Cleaning Systems	排ガス浄化システム
EMI	Electromagnetic Interference	電磁障害
EPC	Engineering Procurement and Construction	一括請負工事
ESS	Energy Storage System	電力貯蔵システム
EV	Electric Vehicle	電気自動車
GIS	Gas-Insulated Switchgear	ガス絶縁開閉装置
HCI	Human Communication Interface	
HEV	Hybrid Electric Vehicle	ハイブリッド自動車
HPSO	Hybrid Particle Swarm Optimization	
IDC	Internet Data Center	
IGBT	Insulated Gate Bipolar Transistor	絶縁ゲート型バイポーラトランジスタ
IoT	Internet of Things	
IPM	Intelligent Power Module	
LPWA	Low Power Wide Area	
MCB	Miniature Circuit-Breaker	小型遮断器
MCCB	Molded-Case Circuit-Breaker	配線用遮断器
MOSFET	Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor	
MSPC	Multivariate Statistical Process Control	多変量統計のプロセス管理
OLTC	On-Load Tap Changer	負荷時タップ切換器
OS	Operator Station	
OSS	Open Source Software	
PCS	Power Conditioning System	パワーコンディショナ
PDU	Power Distribution Unit	
PHEV	Plug-in Hybrid Electric Vehicle	プラグインハイブリッド自動車
PLC	Programmable Logic Controller	プログラマブルコントローラ
PIV	Particle Image Velocimetry	粒子画像流速測定法
PM モータ	Permanent Magnet Synchronous Motor	永久磁石形同期電動機
POS	Point of Sales	
PPA	Power Purchase Agreement	電力販売契約
PWM	Pulse Width Modulation	パルス幅変調
RC-IGBT	Reverse-Conducting IGBT	逆導通 IGBT
SBD	Schottky Barrier Diode	
SDGs	Sustainable Development Goals	持続可能な開発目標
TCAD	Technology CAD	
UPS	Uninterruptible Power System	無停電電源装置
VLCC	Very Large Crude Oil Carrier	大型原油タンカー
VPN	Virtual Private Network	

商標（本号に記載した主な商標または登録商標）

box	Box, Inc. の商標または登録商標
EtherCAT	Beckhoff Automation GmbH の商標または登録商標
Ethernet	富士フイルムビジネスイノベーション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
FL-net	一般社団法人 日本電機工業会の商標または登録商標
HART	HART Communication Foundation の商標または登録商標
Linux	Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における商標または登録商標
LTE	欧州電気通信標準協会（ETSI）の商標または登録商標
MATLAB	The MathWorks, Inc. の商標または登録商標
MODBUS	Schneider Automation, Inc. の商標または登録商標
OpenVPN	OpenVPN Solutions, LLC の商標または登録商標
PrimePACK™	Infineon Technologies AG の商標または登録商標
PROFINET	PROFIBUS User Organization の商標または登録商標
Simulink	The MathWorks, Inc. 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

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。



＊本誌に記載されている会社名および製品名は、それぞれの会社が所有する
商標または登録商標である場合があります。