

NEWS RELEASE

**耐環境型 IoT 通信ゲートウェイ「三菱通信ゲートウェイ XS-5R/XS-5T」が受賞
国際的なデザイン賞「Red Dot Design Award」の最高部門賞を初受賞**

三菱電機株式会社は、国際的なデザイン賞である「Red Dot Design Award (レッド・ドット・デザイン・アワード)」において、耐環境型 IoT 通信ゲートウェイ「三菱通信ゲートウェイ XS-5R/XS-5T」(2017年9月販売開始)が、プロダクト・デザイン部門の最高部門賞「Best of the Best」を受賞しましたのでお知らせいたします。「Best of the Best」の受賞は当社として初めてです。このほか、3製品が同部門の部門賞「Product Design 2018」を受賞しました。



耐環境型 IoT 通信ゲートウェイ「三菱通信ゲートウェイ XS-5R/XS-5T」

「Red Dot Design Award」について

ドイツの Design Zentrum Nordrhein Westfalen (ノルトライン・ヴェストファーレン・デザインセンター)が主催する国際的なデザイン賞です。1955年に創設され、「iF デザイン賞」「IDEA デザイン賞」とともに世界三大デザイン賞の一つとされています。

「プロダクト・デザイン」「コミュニケーション・デザイン」、「デザイン・コンセプト」の3部門があり、今回受賞したプロダクト・デザイン部門は、過去2年以内に全世界で製品化されたデザインを対象に、革新性、機能性、品質、人間工学的配慮、耐久性などの9項目の評価基準で審査されます。2018年は59カ国の企業やデザイナーから計6,300点以上の応募がありました。

「Best of the Best」受賞製品の概要

「三菱通信ゲートウェイ XS-5R/XS-5T」は、遠隔監視や故障予知、複数拠点の統合管理などのIoTソリューションを提供するゲートウェイ装置です。工場やビルなどでの用途に加え、海面や河川の水位の遠隔監視、太陽光や風力発電設備の機器故障予知などを通じて、安全・安心な社会インフラの実現に貢献します。受賞にあたっては、以下の点が高く評価されました。

1. 性能や信頼性の高さを表現したシンプルなデザイン
2. 使用者の立場に立ったインターフェースデザイン
3. さまざまな使用シーンを想定し防水・防塵構造を導入

「Best of the Best」受賞者

三菱電機株式会社 デザイン研究所 小倉 利文

「Best of the Best」受賞製品の詳細

1. 性能や信頼性の高さを表現したシンプルなデザイン

高度な暗号化技術による高いセキュリティー性能や、安全なクラウド接続などを可能にする信頼性を外観で表現するため、力強い正方形を基調としたシンプルで堅牢な造形としました。ブランドロゴを中央に象徴的にあしらい緊張感を持たせることで、訴求力を高めました。

2. 使用者の立場に立ったインターフェースデザイン

壁掛け設置（図1）、制御盤内で他の機器と並べる設置（図2）、ラック内での水平設置（図3）などさまざまな設置状況で視認できるよう、インジケータ部を三角形型に突出させました。インジケータ部の表示はバックライトで光るピクトグラム（図4）を採用し、多方向から確認できることに加え、印刷文字の読めない暗所でも直感的に動作状況を把握しやすくしました。

3. さまざまな使用シーンを想定し防水・防塵構造を導入

ホコリの多い設備室やプラント、工業用水がかかるような工場などさまざまな環境で使用できるように、防水・防塵規格の IP53※ に適合した構造を採用しました。防水・防塵構造は形状が複雑になるという難点を、設計を抜本的に見直すなどして克服し、シンプルなデザインを堅持させました。

※ IEC（国際電気標準会議）が定める防水・防塵規格（IP 規格）。
IP に続く 1 桁目の数字は防塵等級を、2 桁目の数字は防水等級を表す



図 1：壁掛け設置イメージ

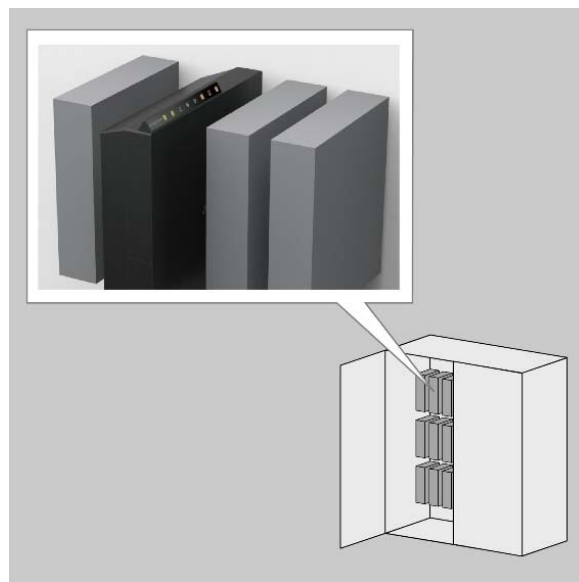


図 2：制御盤内で他の機器と並べる設置イメージ



図 3：ラック内での水平設置イメージ



図 4：バックライトで光るピクトグラム表示

「Product Design 2018」受賞製品と受賞者

ルームエアコン MSZ-APシリーズ	三菱電機株式会社 デザイン研究所	西口 隆行 新井 悟史
一方向天井カセット型エアコン MLZ-KP/MLZ-RX/MLZ-GX/ MLZ-HXシリーズ	三菱電機株式会社 デザイン研究所	西口 隆行
エアトウーウォーター ヒートポンプ室外機 ecodan PUHZ-AAシリーズ	三菱電機株式会社 デザイン研究所	西口 隆行



ルームエアコン
MSZ-AP シリーズ



一方向天井カセット型エアコン
MLZ-KP/MLZ-RX/MLZ-GX/
MLZ-HX シリーズ



エアトウーウォーター
ヒートポンプ室外機
ecodan PUHZ-AA シリーズ

当社の「Red Dot Design Award」過去受賞歴

2017年	Product Design	エレベーター NEXIEZ-S
2016年	Product Design	CCTVカメラ MELOOKシリーズ (固定カメラ:NC-7000/NC-7020、ドームカメラ:NC-7600/NC-7620)
	Product Design	シーケンサ MELSEC iQ-Rシリーズ
2015年	Product Design	ルームエアコン KIRIGAMINE ZEN MSZ-EF VE2シリーズ
	Product Design	エレベーター行先予報システム(タッチパネル式乗場操作盤)

商標関連

「MSZ」「MLZ」「MELOOK」「MELSEC」「MELSEC iQ-R」は三菱電機株式会社の登録商標です。

開発担当研究所

三菱電機株式会社 デザイン研究所
〒247-8501 神奈川県鎌倉市大船五丁目1番1号
FAX 0467-41-2142
http://www.MitsubishiElectric.co.jp/corporate/randd/inquiry/index_id.html