

# OWCD

(One Way Control Device)

## イーサネット片方向通信制限装置

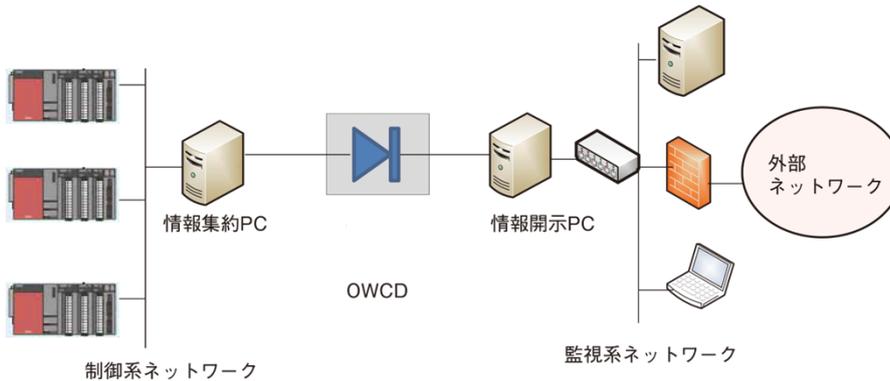


## 特徴 features:

イーサネット通信の方向を物理的に片方向に制限する装置です。片方向制限時には通信制御信号も含め、出力側から入力側へは一切の信号が通過しません。

## 適用 application:

イーサネット通信の方向を物理的に片方向のみに制限し、データ送信に特化したデータダイオードです。片方向制限時には通信制御信号も含め、出力側から入力側へは一切の信号が通過しません。



UDPで通信させるハードウェアにファイルを転送するソフトウェアをバンドルしています。

## その他の用法 other usage:

### メール連携

データダイオード“OWCD”により物理的に守られたネットワークから、外部ネットワークへE-メールを発信するためのソフトウェアです。

不正侵入、ウイルス混入を防ぎ、安全にメールを送信することができます。

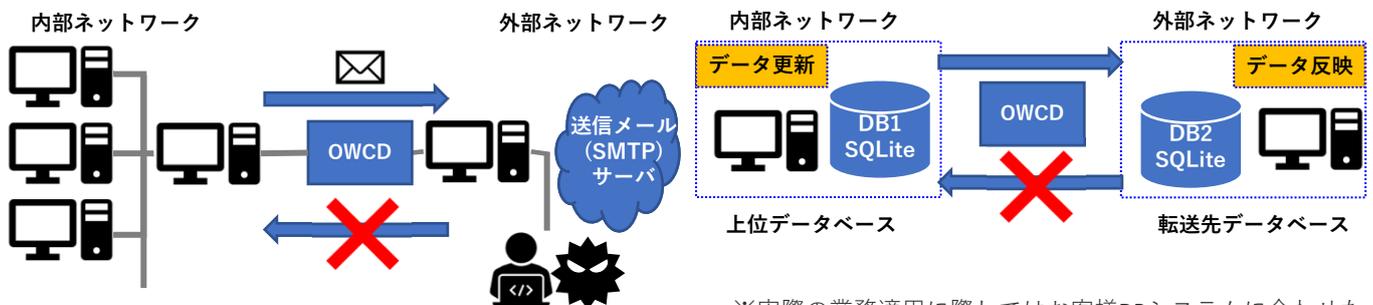
特にメルマガの配信サービス及び生産現場からインターネットへの予知予防情報を発信するときのセキュリティには抜群の強みを発揮します。

### DB連携

データダイオード“OWCD”により物理的に守られたネットワーク上の上位データベースの変更点を外部ネットワーク上のデータベースへ複製反映させるシステムです。

不正侵入、ウイルス混入を防ぎ、上位のデータベース・サーバのセキュリティを確保します。

DB更新での変更情報のみを片方向に転送するため、サイバー攻撃に対し堅牢です。



※実際の業務適用に際してはお客様DBシステムに合わせた送受信アプリケーションの作りこみが必要となりますので、お問い合わせください。

## ラインナップ lineup:



### OWCD-II

通信速度最大100Mbpsの標準型OWCDです。  
フロントパネルスイッチの切り替えにより、片方向通信、  
双方向通信のモード切替が可能です。  
切り替えスイッチの状態を監視し、上流側ネットワークへ  
通知します。



### OWCD-G

1GBASE-T対応の高速型OWCDです。  
1GB版はデータを高速に転送する場合に最適です。  
長期運転データ・生産情報などセキュアゾーン機器のデー  
タを処理可能です。



### OWCD-XG

10GBASE-T対応の超高速型OWCDです。  
数多くの種類の通信をする場合や、大容量ファイルを高速  
に転送する場合に最適です。映像データなどのセキュア  
ゾーン機器の大容量データを処理可能です。



### OWCD-III

OWCD-IIと前後の処理コンピュータを一体化した製品です。  
ファイル転送、メール連携、データベース連携などのアプ  
リケーションをコンピュータを追加設置することなく組み  
込むことが出来るので、設置が容易です。



### OWCD-S

シリアル通信の方向を物理的に片方向のみに制限すること  
に特化した装置です。通信制御信号も含め、上流から下流  
へは一切の信号が通過しません。  
DINレール取付部品を使用してDINレールに簡単に取り付け  
ることができます。

# 仕様 specification :

	OWCD-II	OWCD-G	OWCD-XG	OWCD-IIIi	OWCD-S (RS232C/ RS485)
入力ポート	100Mbps (RJ-45) (片方向通信機能付)	1Gbps (RJ-45) (片方向通信機能付)	10Gbps (RJ-45) (片方向通信機能付)	100Mbps (RJ-45)	Dsub 9pin (メス) (片方向通信機能付)
出力ポート	100Mbps (RJ-45) (片方向通信機能付)	1Gbps (RJ-45) (片方向通信機能付)	10Gbps (RJ-45) (片方向通信機能付)	100Mbps (RJ-45)	Dsub 9pin (メス) (片方向通信機能付)
リンクアップ ポート	—	—	10Gbps (RJ-45)	—	—
寸法 (mm) (W×D×H)	140×200×50 (突起部を含まず)	430×330×45 (突起部を含まず)	430×330×45 (突起部を含まず)	430×330×45 (突起部を含まず)	30×120×105 (突起部を含まず)
電源	DC5V 800mA	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC	DC5V 3A
重量	約450g	約2800g	約2800g	約2800g	約500g
最大消費電力	4W	100W	100W	100W	15W
温度湿度条件	5-40°C 20-80% (但し結露無き事)	5-40°C 20-80% (但し結露無き事)	5-40°C 20-80% (但し結露無き事)	5-40°C 20-80% (但し結露無き事)	5-40°C 20-80% (但し結露無き事)

※特殊仕様については、ご相談に応じます。

## MHI POWER MHIパワーエンジニアリング

MHIパワーエンジニアリング 高砂事業部  
 〒676-0008 兵庫県高砂市荒井町新浜2丁目8番19号 (第2高砂菱興ビル)  
 TEL.079(442)3868 FAX. 079(443)6369  
 プラント監視装置技術グループ  
 TEL.079(445)6833  
 E-mail : M\_F\_CABS\_PCUBIC@mhi.com