

# CPTransシリーズ

CPTransシリーズは、キャリア無線(4G LTE)による「つながる」を実現します。



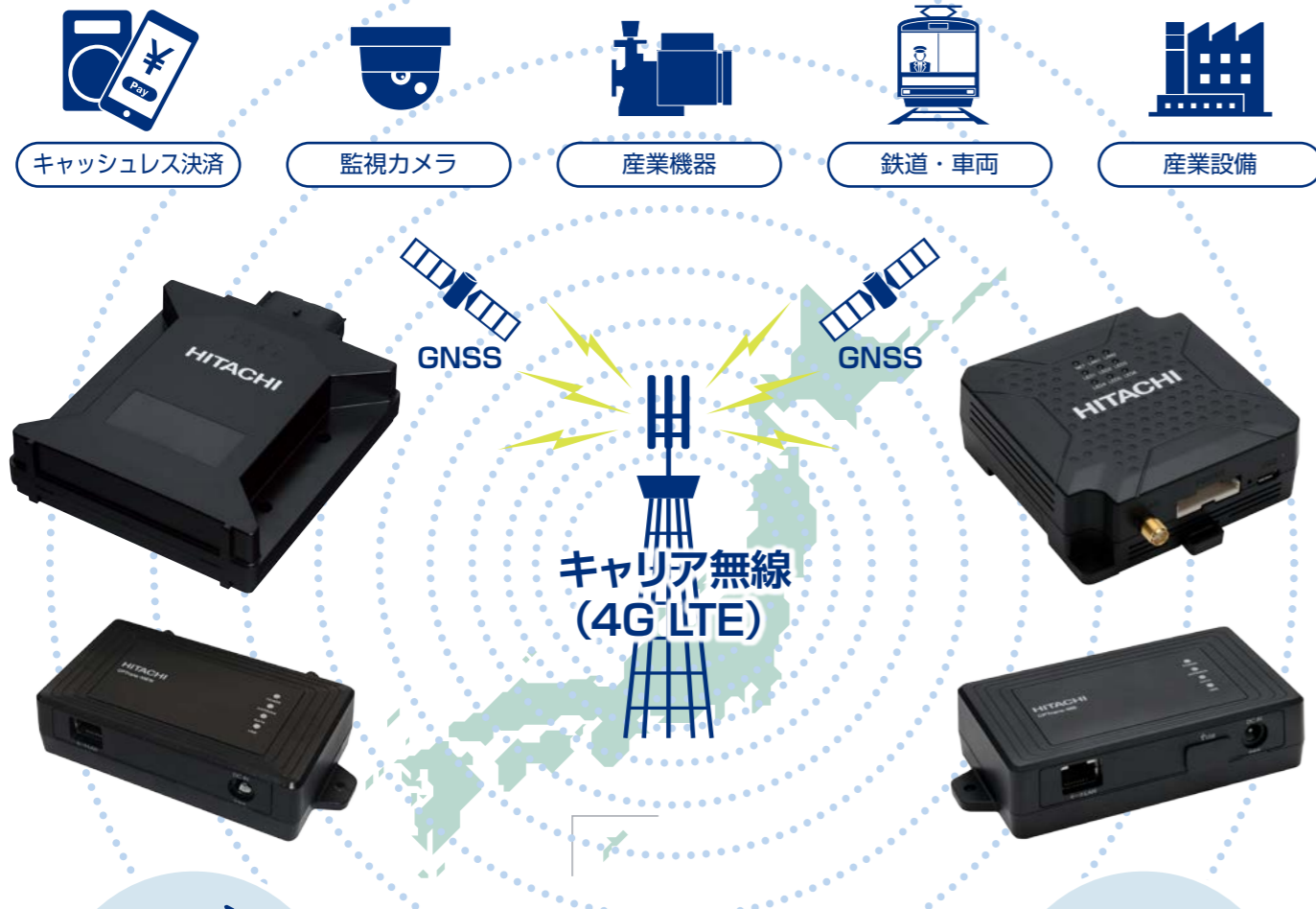
さまざまなご要望にあわせた**多彩なラインアップ**

産業用途として**優れた耐環境性**

キャリア無線(4G LTE)を利用した**幅広いソリューションに対応**

# 「つながる付加価値」でビジネスチャンスを!

全国にひろがるCPTransシリーズのユースケース



位置情報サービス利用による  
機器の位置情報取得  
建機 ICT 関連ソリューションに貢献  
省人化につながります

CPTransシリーズは  
お客様の新たな価値創出を  
めざします

機器状況のデータ収集による  
見える化などのサービス創出  
効率的な工場運営に貢献  
省エネルギー化につながります

CPTransシリーズの豊富な販売実績から、  
お客様の新たな製品提供、サービス構築をご支援します

### 専用ハードウェアの提供



- LTE通信を利用した機器の設計、開発、製造の一貫サポート
- センシング機器を組み合わせた盤の提供

### 回線提供～運用サービス CPTrans回線サービス



- 各種回線プランご提供
- 閉域網の構築
- 機器と回線をワンストップで提供可能

### 位置補正情報サービス ICHIDAS-NET



- GNSS位置補正情報の配信 (VRS方式)
- cmオーダーのGNSS測位を実現

### 端末管理サービス



- 端末管理機能をサポート
- 端末の遠隔アップデート
- キットアップ対応可能

## CPTransシリーズラインアップ

- 耐振動衝撃、広い温度範囲を考慮
- 経済メリット創出 (内蔵アンテナ搭載、小型化により省スペースで設置可能)
- 多様なIF対応 (有線LAN・シリアル・無線LAN・USBに対応したラインアップ展開)
- 通信の安定稼働を実現するための自己監視機能を搭載

### CPTrans-ME

コンパクト・軽量モデル  
～有線LAN/USB対応～



- 有線LAN/USB各1ポートのエントリーモデル
- 小型設計により、お客さま設備への収納も容易
- すぐにお使いいただける内蔵アンテナ搭載、ACアダプタ同梱のパッケージモデル

### CPTrans-MEW

コンパクト・軽量モデル  
～有線LAN/無線LAN対応～



- 有線LAN1ポート、無線LANに対応したモデル
- 通信の安定稼働を実現するための自己監視機能を搭載
- 小型設計により、お客さま設備への収納も容易
- すぐにお使いいただける内蔵アンテナ搭載、ACアダプタ同梱のパッケージモデル

### CPTrans-MJW

産業機器への組み込みを  
意識したモデル



- 豊富なIF対応 (有線LAN2ポート/シリアル1ポート/無線LAN)
- 産業用の組み込みを意識した設計で、DINレール取付可能
- 通信の安定稼働を実現するための自己監視機能を搭載
- 機能(搭載アプリ)カスタマイズ対応

※本モデルは、電源ケーブルが付属しません。  
※本モデルは、内蔵アンテナ非対応のため、外部アンテナをご準備ください。  
※機能カスタマイズやアプリの内容、専用アプリの開発、追加に関するご相談は、代理店窓口もしくは弊社営業窓口にお問い合わせください。

### CPTrans-GLW

GNSS位置情報取得に  
最適なモデル



- 防水、防塵に対応 (IP67)
- 高精度測位対応のGNSSモジュールを搭載したモデル
- GNSS受信機として、移動局と基準局の両方に対応
- 豊富なIF対応 (有線LAN1ポート/シリアル1ポート/無線LAN/CAN)
- 位置補正情報サービスと組み合わせることで、cmレベルの高精度な測位が可能
- 無線通信(4G LTE)は、すぐにお使いいただける内蔵アンテナ搭載

※本モデルは、電源ケーブルが付属しません。  
※本モデルは、GNSSアンテナ内蔵非対応のため、外部GNSSアンテナをご準備ください。

## 外部アンテナ仕様およびラインアップ

### LTEアンテナ

型式	HMG-900A (SMA)	WH-800-MI2 CP-ANT15	DP-BRO-RE CP-ANT16	DP-BRO-MI2 CP-ANT17
品名	CP-ANT6	CP-ANT15	CP-ANT16	CP-ANT17
推奨用途、シーン	高利得タイプ	両面テープタイプ 省スペース対応MIMOアンテナ	両面テープ、ねじ止めタイプ	両面テープ、ねじ止めタイプ MIMO対応アンテナ
外観				
仕様	3λ/4高利得アンテナマグネットタイプ	2MIMO対応アンテナ	1λ/2短縮型ダイポール	2MIMO対応屋外用アンテナ
ケーブル長	5m	2.5m	5m	5m
防水防塵	IPX5準拠	-	IP67準拠	IP56準拠
コネクタ	SMA (プラグ)			

### LTEアンテナ

型式	MDP-INF-MI2 CP-ANT19	TE-LTFM-68F MINI#3-1 CP-ANT20	無線LAN・GNSSアンテナ	
品名	CP-ANT19	CP-ANT20	TE-2450TO-03D WL-ANT-A	ANN-MB-00-00 GN-ANT-B
推奨用途、シーン	MIMO対応のマグネットアンテナ	省スペース対応ロッドアンテナ	無線LAN用アンテナ (2.4GHz/5GHz)	GNSS用アンテナ
外観				
仕様	2MIMO対応小型アンテナ	ロッドアンテナ	ロッドアンテナ	マグネットタイプ
ケーブル長	2.5m	-	-	5m
防水防塵	IP56準拠	-	-	IP67準拠
コネクタ	SMA (プラグ)			

※コネクタ(SMA(プラグ))は、防水防塵の対象外となります。  
※製品ごとに使用できるアンテナが異なります。詳しくは代理店窓口もしくは弊社営業窓口にお問い合わせください。

# CPTransシリーズ製品仕様一覧表

項目	製品名	CPTrans-ME	CPTrans-MEW	CPTrans-MJW	CPTrans-GLW	
無線インターネット	無線ネットワーク	LTE		LTE/WCDMA		
	アクセス	FDD-LTE		FDD-LTE/TDD-LTE (TD-LTE)/WCDMA		
	キャリア対応	NTTドコモ・KDDI		NTTドコモ・KDDI・ソフトバンク* 1</td		
	最大通信速度*2	LTE	FDD-LTE: 150Mbps(下り)/50Mbps(上り)		FDD-LTE: 150Mbps(下り)/50Mbps(上り) TDD-LTE (TD-LTE): 130Mbps(下り)/35Mbps(上り)	
		WCDMA	-		WCDMA: 384Kbps(下り)/384Kbps(上り)	
	対応周波数	LTE	FDD-LTE:B1 (NTTドコモonly)/18/19	FDD-LTE: B1/18/19/26	FDD-LTE: B1/B3/B8/B18/B19/B26 TDD-LTE (TD-LTE): B41	
		WCDMA	-		B1/B6/B8/B19	
	アンテナ	方式	ダイバーシティ方式			
		内蔵アンテナ 外部コネクタ	○*3 SMA-J×2*3		- SMA-J×2 SMA-J	
	無線LAN (LAN側)	規格	-		IEEE802.11a/b/g/n/ac	
変調方式		-		DSSS方式、OFDM方式		
GNSS (位置測位機能)	測位方式	-		GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo		
	アンテナコネクタ	-		単独測位方式 SMA-J		
Ethernet (LAN側)	規格	RJ-45		RJ-45×2		
	伝送速度*5	100BASE-TX/10BASE-T (Auto MDI/MDI-X対応)		100Mbps/10Mbps 全二重/半二重		
Serial	コネクタ	-		RJ-45		
	インタフェース	-		RS232C/RS485		
USB	コネクタ	USB A (レセプタクル)*6		-		
	インタフェース	USB 2.0		-		
SIMカード対応	消費電力	nanoSIM 通信時: 4W (typ), 7W以下 (MAX)		microSIM 6W (MAX)		
	外形寸法 (W×D×H)*7	125mm×60mm×27mm		80mm×80mm×28.8mm		
SMSサービス対応 (受信のみ)	質量	約87g	約85g	約109g	約340g	
	ルーティング方式 (WAN⇄LAN)	-		NAPT (動的/静的)、NAT、プロキシ転送、DMZ		
主な機能	無線通信監視*8	○	○	○	○	
	フィルタリング機能	○	○	○	○	
	FTP転送機能	○	○	○	○	
	DNSリレー機能*9	○	○	○	○	
	DHCPサーバ機能	○	○	○	○	
	パケットカウンタ	○	○	○	○	
	設定機能	管理ポート (CLI)	○	○	○	○
		Webブラウザ (GUI)	○	○	○	○
	ファームアップ機能*10	○	○	○	○	
	自己監視機能*11	○	○	○	○	
使用環境	動作電圧	DC5V~DC24V		DC7V~DC32V		
	使用温度	-		-20°C~+60°C		
準拠規格	使用湿度 (結露なきこと)	-		20%RH~90%RH		
	振動	JIS C 60068-2-6 (電気・電子部品)		JIS E 4031 (鉄道車両用品)		
EMC	衝撃	JIS C 60068-2-27 (電気・電子部品: 振動衝撃)		JIS D 1601 (自動車部品)		
	EMC	-		ISO 7637-2 (試験バリエーション 1.2a, 3a) ISO 16750-2 (試験バリエーション 5a) ISO 11452-2 (耐妨害電波) CISPR 32 class A (放射ノイズ)		
標準付属品	ACアダプタ、DCケーブル				-	

- \*1. ソフトバンク回線をご利用の場合は、専用ファームとなりますので、別途代理店窓口もしくは弊社営業窓口にお問い合わせください。
- \*2. ベストエフォート。
- \*3. 内蔵アンテナと外付けアンテナを選択して使用できます。
- \*4. サブアンテナを内蔵し、外部にシングル方式のアンテナを接続することで、ダイバーシティ方式に対応します。
- \*5. 理論値最大。規格による理論上の速度であり、ご利用環境や接続機器などにより実際のデータ通信速度は異なります。
- \*6. モデムとして使用できるUSBモデム機能とUSBを通じてEthernetと同一なネットワークアダプタとして使用できるRNDIS機能を搭載しています。

- \*7. 突起部を除きます。
- \*8. WAN側と常時接続を行うキープアライブモードとWAN側との通信が一定時間以上行われなかった場合、自動的に無線網を切断するオンデマンドモードを搭載しています。
- \*9. DNSリレー機能によりLAN側機器は、本製品をDNSサーバとして指定することができます。
- \*10. 有線または無線経由で本製品のファームウェアの更新を行います。
- \*11. メインCPU、サブCPUの相互監視により、異常時に自動復旧が可能となりシステムの信頼性を確保できます。
- \*12. 準拠規格の詳細については弊社にお問い合わせください。

●その他のラインアップ  
**「CPTrans-MGW」**  
 各国認証を取得した  
 CPTransシリーズのグローバル対応端末。  
 (産業用無線ルータ)

認証取得済み 70か国以上  
 ※輸入時の注意点を



## ⚠️ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用の際は、「取扱説明書」、および関連資料をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電波が電気機器に影響をおよぼす恐れがありますので、次の点にご注意ください。  
 ・航空機内は使用禁止ですので、本製品の電源を切ってください。  
 ・電波による医療電気機器への影響を防ぐために、次のことを守ってください。  
 ・医療機関の使用禁止場所や医療電気機器の近くでは本製品の電源を切ってください。  
 ・埋め込み型心臓ペースメーカーを装着されている方は、装着部位から22cm以上離して携行、使用してください。なお、ペースメーカーには多数の種類がありますので、取扱についての詳細は関係医療機関やその機種の供給元などへご相談ください。
- ご使用環境については、本カタログ「取扱説明書」、および関連資料に記載されている範囲とします。高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃などの多い環境で使用しないでください。火災、故障、感電、誤動作の原因となることがあります。

- 安全のため、製品の取り付け、配線も「取扱説明書」、および関連資料に従ってください。  
 接続は、電気工事・電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。異物の混入にもご注意ください。
- 本カタログに記載された製品は、仕様用途・場所などを限定するものであります。お買い上げの販売店または弊社にご確認ください。
- 本製品は、厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、製品が故障することにより人命にかかわるような重要な設備および重大な損失の発生が予測される設備へのご使用に際しては、重大事故にならないように安全装置の設置を行ってください。
- アンテナは本製品にて技術取得済みの指定アンテナをご利用ください。指定アンテナ以外をご利用の場合、電波法違反となる可能性がございます。

## 【その他のご利用にあたってのご注意】

- \* 本製品は、各キャリアが提供する通信エリアでのみご利用いただけます。また、日本国外ではご使用いただけません。
- \* 通信サービスエリア内であっても、トンネル・地下・屋内・ビル・の陰・山間部など電波の届きにくい場所ではご利用にできない場合があります。

- \* 本製品に関して、各キャリアが何ら保証するものではありません。
- \* 「Ethernet」は、富士フイルムビジネスソリューション株式会社の登録商標です。
- \* 製品改良などにより外観および記載事項の一部を予告なく変更する場合があります。



詳細はWebへ  
<https://www.hitachi-ies.co.jp>

日立産機 お問い合わせ

●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。