

SIMフリー LTE通信モジュール

**MM-M500/510**

# IoT/M2Mも SIMフリーの時代へ



国内キャリア回線対応 SIMフリー LTE通信モジュール

**MM-M500/510**

環境・用途に合わせて通信キャリア・SIMを選べる2モデルをラインアップ

高速・大容量通信向け  
MM-M500

下り  
最大

150Mbps

上り  
最大

50Mbps

低速通信向け  
MM-M510

下り  
最大

10Mbps

上り  
最大

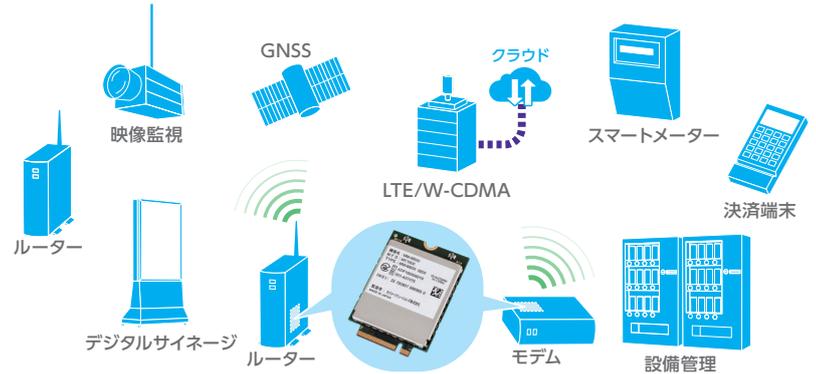
5Mbps

セイコーソリューションズ株式会社

## 環境・用途でSIMを自由に選べる

「MM-M500/510」は、国内キャリア回線に対応し、MVNO各社が提供するSIMサービスが利用可能なLTE通信モジュールです。

高速・大容量通信向けのMM-M500と、低速通信向けで廉価なMM-M510の2つのモデルをラインアップし、SIMだけでなくモジュールも用途に合わせてご選択いただけます。さらに、ユーザーアプリケーション実行領域や、用途に合わせたインターフェースの提供をはじめとする多彩な機能、国内開発・国内生産による高い信頼性など、お客様がIoTソリューションを提供するための環境を取り揃えております。



高速・大容量通信用途 ← MM-M500/510 → 低速通信用途

プラチナバンド  
に対応

2GHz帯の周波数帯だけでなく、プラチナバンドと呼ばれる、電波が速くまで届きやすかつながりやすい800MHz帯にも対応しています。

音声通話  
VoLTE

データ通信に加え、LTEIによる音声通話サービスVoLTEIに対応しています。音声を使用したさまざまなサービスにご利用いただけます。

アプリケーション  
の実行が可能

モジュール内で、お客様が開発したアプリケーションの保存、実行が可能です。

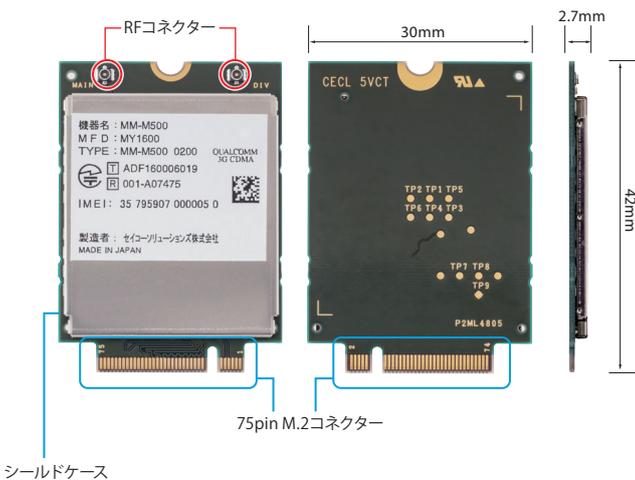
最適なインター  
フェースの提供

用途に合わせた最適なインターフェース(USB, Ethernet, UART)が利用可能です。

安心の国産品質  
& サポート

国内開発、国内生産により、高い品質と信頼性を実現。安心の国内サポートを提供いたします。

## 外観



## MM-M500/510仕様

モデル	MM-M500		MM-M510
通信方式/ 通信速度	FDD-LTE	Rel10 UE-Category 4 下り最大: 150Mbps 上り最大: 50Mbps	Rel10 UE-Category 1 下り最大: 10Mbps 上り最大: 5Mbps
	W-CDMA	HSDPA (UE-Category 10) HSUPA (UE-Category 6) 下り最大: 14.4Mbps 上り最大: 5.76Mbps	—
対応周波数 帯域	FDD-LTE	B1, B3, B18, B19 (2100, 1800, 800MHz帯)	
	W-CDMA	B1, B6, B19 (2100, 800MHz帯)	
マウントタイプ	M.2 Type3042-S3-B		
アンテナ	外部アンテナ2本(メイン, サブ)		
SIM形式	外付けSIMインターフェース, eSIM		
インターフェース	USB, UART, Ethernet(SGMII), GPIO, SIM		
対応機能	音声通話サービスVoLTE, SMS, ユーザーアプリケーション実行環境、 ファームウェアアップデート (FOTA)、GNSS位置測位機能 (GPS, GLONASS)		
測定方式	Stand-Alone		
電源電圧	DC3.7V		
動作温度範囲	-20 ~ +60°C (結露なきこと)		
外形寸法	30mm(W) × 42mm(H) × 2.7mm(D)		
質量	7g以下		
仕向地	日本国内		

\* 告知なく仕様を変更される可能性があります。



## 安全に関するご注意

## ■電波が電子機器に影響を及ぼす恐れがありますので、次の点にご注意ください。

・航空機内では使用禁止ですので、搭乗前にあらかじめ本製品を組み込んだ装置の電源を切ってください。

## ■電波による医療用電子機器への影響を防ぐために、次の事を守ってください。

・医療機関の使用禁止場所や医用電気機器の近くでは本製品を組み込んだ装置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15cm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機種がありますので、取扱いについての詳細は、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。

## その他のご利用にあたってのご注意

■本製品は無線を使用しているため、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・陸山間部などの電波の届きにくい場所ではご利用いただけません。また、高層ビル、マンション等の高層階でもご利用いただけません。通信中に電波状況の悪いところへ移動されると通信が切れることがありますので、あらかじめご了承ください。■本製品は電子部品を使用しているため、テレビ、ラジオ、スピーカー、電子レンジなど、電磁波や磁気を発生する機器のそばでは、通信ができない場合がありますので、ご注意ください。■車載等、特殊な環境でのご利用に当たりましてはお問い合わせください。■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、日本国外ではご利用いただけません。■本製品をご利用いただくには、各キャリアまたは各キャリアのネットワークを利用するMVNO事業者との契約が必要です。詳しくは各キャリアまたはMVNO事業者までお問い合わせください。■LTEは欧州電気通信標準協会(ETSI)の登録商標です。Ethernetは富士ゼロックス株式会社の登録商標です。その他、記載されている会社名・商品名・サービス名などは各社の商標または登録商標です。■掲載されている仕様、デザインは予告なく変更する場合があります。■本カタログの記載内容は別版の記載がある場合を除き2017年3月現在のものです。■この製品に関して、各キャリアまたは各キャリアを利用するMVNO事業者が何ら保証するものではありません。

## セイコーソリューションズ株式会社

本社 〒261-8507 千葉県千葉市美浜区中瀬1-8 TEL 043(211)1297  
 名古屋営業所 〒456-0002 愛知県名古屋市中区金山町1-7-5 TEL 052(681)7161  
 大阪営業所 〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町2-3-2 TEL 06(6444)1230  
 中四国営業所 〒732-0828 広島県広島市南区京橋町1-23 TEL 082(534)7560  
 福山営業所 〒721-0931 広島県福山市銅管町1 JFE管理センター別館 TEL 084(946)6022  
 九州営業所 〒802-0001 福岡県北九州市小倉北区浅野2-11-15 TEL 093(511)5396  
 福岡営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1-4-4 TEL 092(481)6631