

# 無線テレメータ

超低電力、超長距離、免許不要

消費電力 1/12※1 通信距離 5 倍※2

※1 送信機30mA、デジタル簡易観測テレメータ比 ※2 平地50m、峠小テレメータ比



観測・送信機



受信機

## 観測・送信機

MADSS-426-GP	接点入力 電圧入力(0-1V、0-5V) 電流入力(4-20mA) (発注時選択)	防水ケース、アンテナ一体型 電源ケーブル付属
MADSS-126-WL	水位計	

## 動作設定ツール

MADSS-1X/TOOL	動作設定用ツール	設定用ソフトおよび通信ケーブル
---------------	----------	-----------------

## 受信機

MADSS-RX/2012A	高耐久 PC 一体型受信機	
----------------	---------------	--

### ■製造・開発元

株式会社数値設計研究所  
〒371-0013 群馬県太田市吉沢町 105B-5  
www.madlabo.com  
yszwes@ml.wind.ne.jp

### ■販売元

北日本通信株式会社  
〒020-0015 岩手県盛岡市本町通三丁目 20 番 6 号  
TEL 019-652-5000 FAX 019-652-3266  
E-mail:bnckka-1@kita-nippon-cc.jp

## 仕様

無線通信部※1		
送信周波数	426MHz 帯	特定小電力 ARIB STD-T67 準拠
送信出力	1mW	特定小電力 ARIB STD-T67 準拠
電波形式	G1D	高速同期スペクトラム拡散通信 <b>MAD-SS™</b>
通信距離 (参考値)	4km(typ)	送受信アンテナ高 1.5m、平地
	35km(typ)	送信アンテナ高 1.5m、受信アンテナ高 25m
	70km(typ)	送信アンテナ高 1.5m、受信アンテナ高 1700m

測定部		
測定/送信間隔	15 秒～	
接点入力	絶縁接点入力×1ch	(MAD-SS 426-GP、出荷時選択)
電圧入力	0-1V or 0-5V	(MAD-SS 426-GP、出荷時選択)
電流入力	4-20mA	(MAD-SS 426-GP、出荷時選択)
水位計	水位 0~10m、分解能 1mm 以下	(MAD-SS 426-WL)

一般仕様		
電源電圧	+4V~+7VDC	MAD-SS 426-WL
	+4V~+16VDC	MAD-SS 426-GP
	12V DC	受信機
消費電流	70~250 $\mu$ A(typ)	送信機 待機時、測定時
	50mA(typ)	送信機 送信時
	750mA(typ)	受信機
外形寸法 (突起部除く)	$\phi$ 40×L200mm	送信機
	W197×H72×D150 mm	受信機

### 観測システム



### 受信システム



- ・※1 本送信機は技術基準適合認定を受けており、免許の取得は必要ありません。
- ・※2 その他、特注仕様の開発が可能です。
- ・本パンフレットに記載の仕様は、予告なく変更になることがあります。

**■製造・開発元**  
 株式会社数理設計研究所  
 〒371-0019 群馬県太田市吉沢町 1058-5  
 www.madlabo.com  
 yazawa@mail.wind.ne.jp

**■販売元**  
 北日本通信株式会社  
 〒020-0015 岩手県盛岡市本町通三丁目 20 番 6 号  
 TEL 019-652-5000 FAX 019-652-3266  
 E-mail:morioka-1@kitanihon-t.co.jp