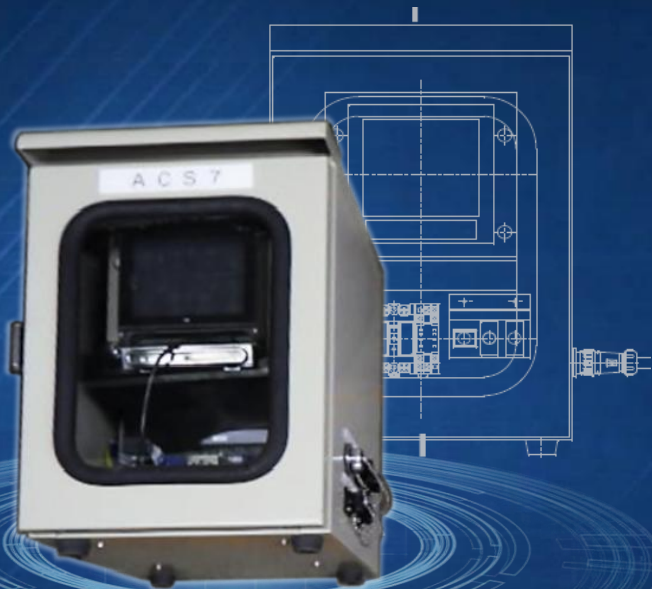


# 無線アナログ伝送システム

## ACS-07・ACS-07s

地盤改良工事における計測データ無線伝送ソリューション



920MHz帯の無線で、  
届く・繋がる・安定



到達距離が長い  
見通し最大1.2km



障害物に強い



干渉が少なく、  
多チャンネル対応

### SYSTEM CONFIGURATION DIAGRAM



#### アナログ伝送システム

##### ACS-7

固化剤流量・圧力の計測データ取込・無線送信。ペーパーレスレコーダー内蔵。

入力：流量・圧力 (DC-4-20mA)  
通信：920MHz / 見通し1.2km

#### アナログ伝送システム

##### ACS-7S

ACS-7の機能に加え、密度計・風量計の入力に対応した拡張モデル。

入力：流量・圧力・密度・風量  
通信：920MHz / 見通し1.2km

#### 伝送システム中継器

##### ACS-R

通信距離を延長するリピーター。マスター/スレーブ間に設置。

電源：AC100-200V フリー  
ケーブル付き

#### アンテナ一体無線モデム

##### UMM-920-1A

920MHz帯の野外防雨型アンテナ一体モデム。スレーブ用。

周波数：925.4MHz  
野外設置対応

#### アンテナ一体無線モデム

##### UMM-920 (マスター)

アンテナ一体型マスターモデム。受発信器とケーブル付属。

角コネ・丸コネ2mケーブル付き  
受発信器付属

#### アンテナケーブル/無線環境チェッカー

##### ACS-C / ARN-7010

アンテナケーブル (5m / 10m) および、無線環境チェッカー。

ケーブル：5m×5本、10m×1本  
チェッカー：電波状態確認用

# -ACS-7・ACS-7S-

— 内部構成 —



流量計  
圧力計  
密度計  
風量計



ペーパーレスレコーダー 無線モデム

固化剤流量・圧力・密度・風量の測定データを、920MHz帯無線によりプラントから施工側へリアルタイム伝送。通信不良時にはペーパーレスレコーダーが自動でデータバックアップを行い、確実なデータ記録を実現します。

## SPECIFICATION

		ACS-7	ACS-7S
電源	電圧	AC100V~AC200V	AC100V~AC200V
	周波数	50/60Hz	50/60Hz
	電源ケーブル	VCTF2sq-3芯 コネクタ付	
計装	固化剤流量	DC4~20mA	
	固化剤圧力	DC24V 2/3線式	
	密度計	-	DC24V / DC4-20mA
	風量計	-	DC24V / DC4-20mA
伝送	通信距離	屋外見通し1.2km	
	周波数帯	920MHz (925.4MHz)	
記録	計測点数	直流電流入力4点	
	保存周期	1秒	
	メディア	CF 1GB / USB 16GB	

## SYSTEM FLOW

- 計測データの取込**  
ミキシングプラントの流量計・圧力計から4-20mAアナログ信号を取得
- 無線伝送**  
920MHz帯無線(ACS-7)でプラント側から施工側へデータを送信
- 中継器経由**  
通信距離が不足する場合、中継器(ACS-R)で信号を中継
- 受信側機器**  
受信側制御盤でデータを受信し、制御に利用
- バックアップ**  
ペーパーレスレコーダーで1秒周期データを記録



流量計・圧力計・密度計・風量計の計測データをリアルタイム表示。トレンドグラフ・バークラフ・デジタル値の3モードで確認可能。

CSVデータ出力

A	B	C	D	E	F	G	H	I
		流量計	圧力計	密度計	風量計	記録開始	流量計	
		L/m	MPa	kg/cm	L/m	%	L/m	
2025/10/2	18:27:26	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2
2025/10/2	18:27:27	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2
2025/10/2	18:27:28	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2
2025/10/2	18:27:29	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2
2025/10/2	18:27:30	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2
2025/10/2	18:27:31	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2
2025/10/2	18:27:32	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2
2025/10/2	18:27:33	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2
2025/10/2	18:27:34	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2
2025/10/2	18:27:35	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2
2025/10/2	18:27:36	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2
2025/10/2	18:27:37	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2
2025/10/2	18:27:38	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2
2025/10/2	18:27:39	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2
2025/10/2	18:27:40	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2
2025/10/2	18:27:41	0	150	-7.5	-15	-15	1	155.2

USBメモリへCSV形式でデータエクスポート。Excelで直接データ分析・帳票作成が可能。

設定メニュー

メイン 73VR3100 Version 6.03.14

システム設定	収録設定
表示設定	異常時出力
ペン設定(共通)	ペン設定(入力)
ペン設定(演算)	ペン設定(アラーム)
設定ファイル書き出し	設定ファイル読み込み
コメント設定	記録計に戻る

システム設定・収録設定・ペン設定・演算設定など、タッチパネルで直感的に操作。流量補正の係数設定も可能。

無線設定ソフト

詳細設定

ファイル

設定ファイル名: なし


端末情報  
機種: UMAG-111AMUMM020-1.50k(Bps) 製造番号: 231000002 バージョン: 1.2.3-0.0.0-0.0  
端末モード: [モード] 標準

動作設定  
動作: マスター ボーリング間隔: 0.0 x 100ms  
PAN ID: 1 中継ルート設定

資料設定  
周波数: 24 925.4MHz  
ポート出力編成: 正処理  
通信エラー判定時間: 3 秒  
通信エラー時出力: OFF  
スターク出力: 通信時OFF

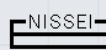
端末操作  
読み出し  
書き込み  
無線通信テスト  
再起動

PC接続(RS-232C)でマスター/スレーブ/リピーターの動作モード・周波数・中継ルートを設定。

 日建商事株式会社

〒160-0003

東京都新宿区四谷本塩町14番1号  
TEL: 03-3226-3651 FAX: 03-3226-3652  
<https://www.nikkenshoji.co.jp/>

 日生エンジニアリング株式会社

〒362-0811

埼玉県北足立郡伊奈町西小針七丁目15番地  
TEL: 048-728-8383 FAX: 048-728-8375  
<https://www.nissei-eng.co.jp/>