

電波法対応
新製品

相 関 式

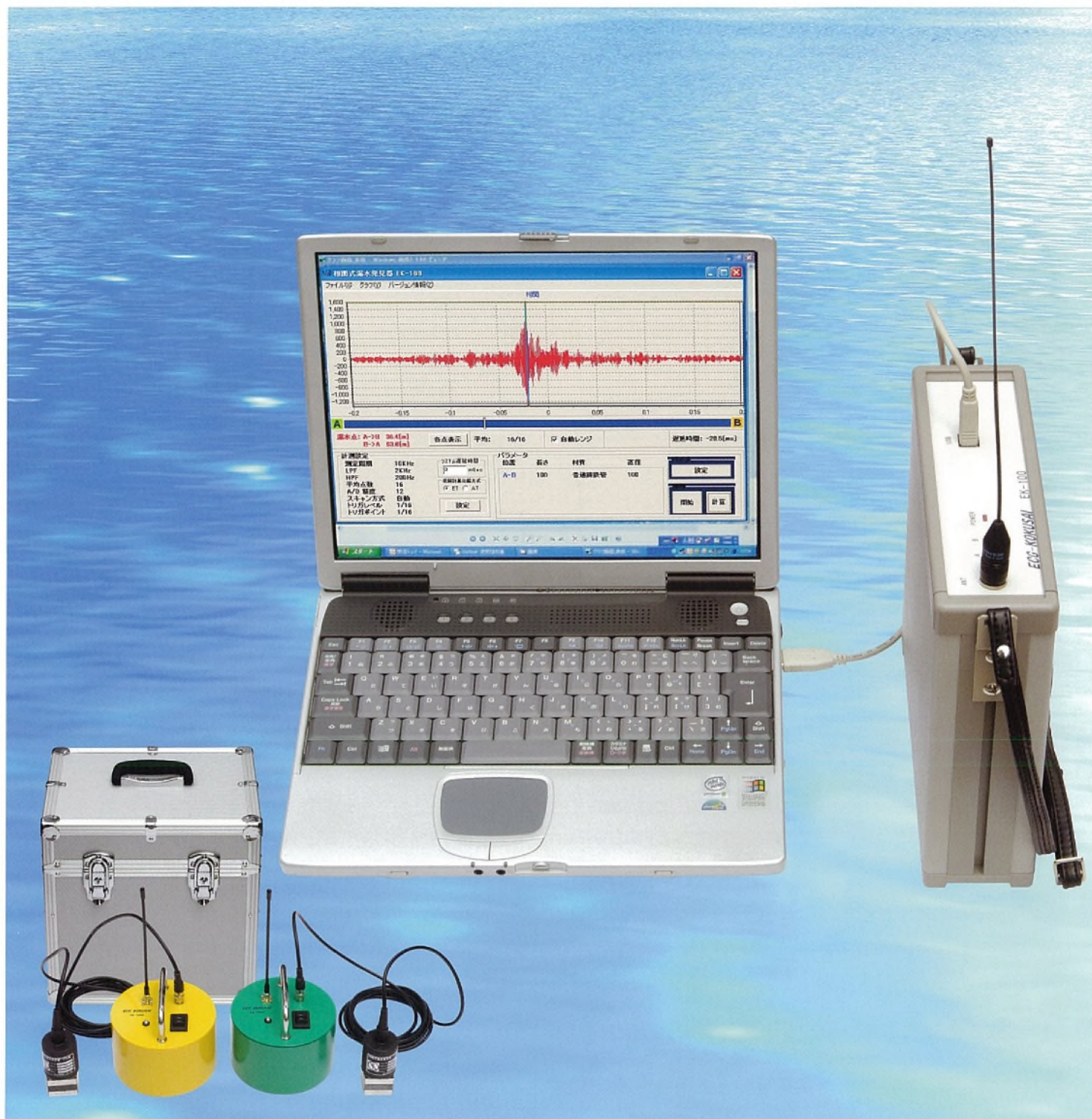
漏水発見器

製品番号

EK-100

Super Detector for Water Leak

- 本器は、東京都水道局共同開発製品の改良器です。
- パソコン対応により、**大幅なコストダウン**を実現しました。
- お手持ちのノートパソコンでリアルタイムに**高精度な分析**がおこなえます。
- Windowsシステムが**快適な操作性**と分かり易い画面表示を提供します。



※本器は電波法に基づく特定省電力機器として、技術基準適合証明を受けています。

相関式漏水発見器は、漏水点を挟んだ2点に高感度の加速度センサーを設置し、漏水点で発生した微小レベルの振動音を2つの加速度センサーで捕らえます。子機で振動音を増幅し、UHF帯の電波に乗せて本体に送り、本体でその到達時間差を相関式演算方式により正確に求め、2点のセンサー間の距離と振動音の伝播速度からその位置をマイクロコンピュータが計算しパソコン上に表示します。

特徴

- **パソコンによる分析処理**
Windowsならではの操作性、グラフ解析機能、高速処理を実現しています。
- **多彩なグラフ表示**
相関波形、入力波形、スペクトラム波形により、総合的な漏水分析がおこなえます。
- **カスタマイズ性**
パソコンソフトの採用によりお客様のニーズに柔軟に対応します。
- **範囲外漏水検知機能**
センサー間外に漏水がある場合、その方向を表示します。
- **登録データ**
管種、口径は全て登録されています。子機間の距離を入力するだけでご利用になれます。
- **グラフ保存機能**
計測結果のグラフをJPEGで保存し、他のアプリケーションで利用することができます。
- **計測データ保存機能**
計測データを保存し、後から測定条件を変更してシミュレーションが行えます。

構成

- (1) 本体
- (2) 子機 × 2
- (3) センサー × 2
- (4) 収納ケース
- (5) 専用ソフト
- (6) 本体用肩掛けベルト
- (7) 取扱説明書

水道管設定画面

場所	長さ(m)	材質	直径(mm)
A-c	100	普通鉄管	100
c-d	50	ステンレス鋼管	50
d-B	30	ステンレス鋼管	75

測定条件設定画面

測定周期	10kHz	波形色	A B
フィルタ	LPF 2kHz HPF 200Hz	自動レンジ	
平均点数	16	入力波形レンジ	2000
A/D 精度	12	相関波形レンジ	5000

キャンセル OK

仕様

■ 本体

周波数帯域	-3db以内 200Hz~1kHz	
サンプリング周波数	100kHz(MAX)	
数値化精度	12ビット A/Dコンバータ	
測定機能	入力波形観測、相関波形観測、条件設定、漏水点位置計算、漏水音	
サンプル回数	連続、8、16、32、64 (初期値8回)	
伝送方式	無線	
無線部	受信周波数帯	UHF帯2波 (400MHz帯)
	電波形式	F3E
	伝送内容	アナログ信号
	送信出力	1mk (+20%、-50%以内)
送受信距離	100m (未障害時)	
使用電源	パソコンのUSBよりDC5Vを供給	
連続動作時間	パソコンのバッテリーに依存	
寸法/重量	66(H)×210(W)×220(D) / 約2.4Kg	

■ 子機

増幅形式	電圧増幅型	
増幅度	1000倍 (自動レベル調整)	
周波数帯域	-3db以内200Hz~3kHz	
無線部	受信周波数帯	UHF帯1波 (400MHz帯)
	電波形式	F3E
	伝送内容	アナログ信号
	送信出力	1mk (+20%、-50%以内)
送受信距離	100m (未障害時)	
使用電源	単3乾電池×4本	
連続動作時間	約20時間 (アルカリ乾電池使用時)	
寸法/重量	φ120(W)×145(H)アンテナ含む / 約800g	

■ センサー

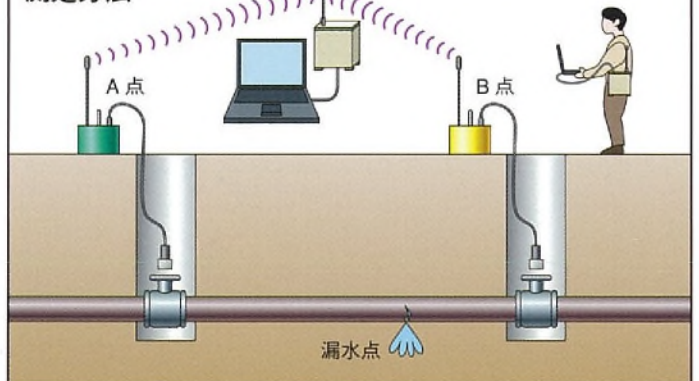
ピックアップ方式	圧電・圧縮型
電荷速度	75±20%pC/m/S ²
静電容量	1400±20%
最大使用加速度	5000m/S ²
本体構造	防水構造(IPX7)
ケーブル	ローノイズケーブル(3m)
寸法/重量	φ43(W)×49.5(H) / 約200g(本体のみ)

■ ソフトウェア

相関機能	時間分解能	10kHz設定時/100μs 5kHz設定時/200μs 2.5kHz設定時/400μs
	低域通過フィルタ	1kHz、2kHz、5kHz
	広域通過フィルタ	100Hz、200Hz、400Hz
	伝播速度	11種、95通りの伝播速度を内蔵
異種管接続設定	最大6種類までの複合設定が可能	
保存・読み出し内容	計測設定・管路データ	
記憶容量	パソコンに依存	

※一部仕様については、予告なく変更する場合があります。

測定方法



- 本製品及びソフトウェアが外国為替及び外国貿易管理法の規定により戦略物資 (又は役務) に該当する場合には、日本国外へ輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。
- Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。
- その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標及び商標です。



株式会社日本ウォーターソリューション

〒351-0114 埼玉県和光市本町22-1 和光ビル
TEL 048-458-6340 FAX 048-458-6380
E-mail: info@nws-c.com

代理店