

# 驚異のコンクリート鉄筋探査機 ストラクチャスキャン SIR-EZ が新登場

コンパクト×高性能の両立 =小型一体型ハンドヘルド高性能システム=

新製品

その性能に妥協はない！



GSSI より待望のコンクリート内部探査機が誕生しました。高性能探査装置「ストラクチャスキャン」の性能をそのまま継承し一体化高周波 1600MHz を採用し鉄筋だけでなく非金属（配管や空隙）も高性能に位置と深さを探査出来ます。

しかも、探査環境を選ばない防塵、防滴構造「IP-64 規格」多重反射波も極めて少なく複雑な画像処理も不要、クリアな探査結果を保証します。

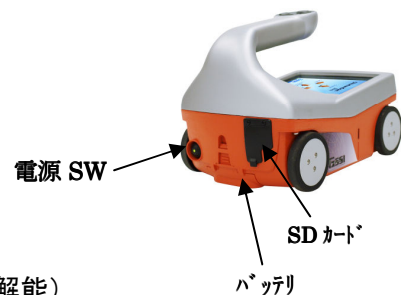
## 装置の概要

- ・ コンパクトな一体型構造（重さ約 1.5 kg 外形約 154W×175H×232D）
- ・ 見易い 5.7 インチ TFT 液晶画面
- ・ 防塵、防滴（IP64 規格）雨天でも探査可能
- ・ 夜間探査に最適な走行先をレーザ光照射
- ・ 4 車輪が連動駆動するため距離エラー低減
- ・ バッテリ駆動（3 時間使用）
- ・ その場で探査データを保存（SD カード）
- ・ 対象物をポイント指定で位置と深度をデジタル記録（8 ポイント）



## 主な特長

- ・ 多重反射波も少ないクリア画像
- ・ 複雑な信号処理も不要で誰でも簡単判定
- ・ 通常の山形波形を○表示に自動変換機能を追加
- ・ 探査深度 300mm の実力
- ・ 密集配筋や配管も探査可能（深度 1 : ピッチ 0.25 の分解能）
- ・ 金属（鉄筋、配管）から非金属（空洞、クラック）まで探査可能



## 多重反射波の少ないクリアー画像を実現

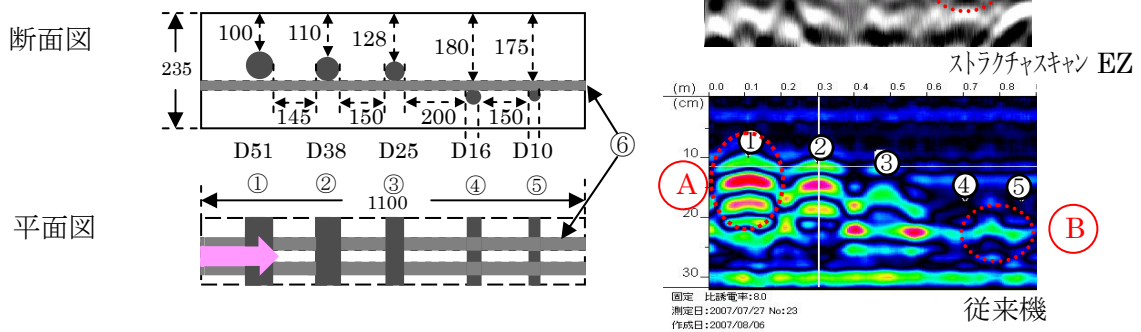
### ＝高性能アンテナフィルタと送受信回路を新規設計＝

レーダ装置の性能は多重反射波と水平分解能（配筋ピッチ）で決まると言われます。

探査結果に多くの多重反射波（左右・上下の鉄筋や配管が画像と合算、複雑な表示結果）が現れると面倒な画像処理が必要です。また、その画像処理は長年のノウハウを駆使して解析しますが誤認や誤判定も多いと聞きます。主な原因はアンテナフィルタ特性の性能が起因しています。

今回新規に高性能アンテナフィルタと送受信回路を開発、ストラクチャスキャンEZに搭載することで見にくい多重反射波をシャットアウト（画像処理が不要）しました。GSSI社は世界で初めて地中レーダを実用化、特にアンテナ特性に独自ノウハウ「抵抗体の設計」を保有し多重反射波の最も少ないことが評価され世界シェアNO.1の納入実績を誇ります。

〔コンクリート試験片を使用した配筋探査比較例〕



ストラクチャスキャンEZは多重反射波が少なく（A箇所比較）各波形の合算も無く、探査結果を明確に判定可能（従来機は④と⑤の鉄筋の間に鉄筋らしい偽像波形（B箇所比較）が現れ誤認の原因となっていました。）

### 標準構成品

- ・ 本体
  - ・ バッテリ（3H使用）
  - ・ 充電器
  - ・ ハンドストラップ
  - ・ 専用収納ケース
- } 各 1

### オプション品

- ・ SSビュー（報告書作成ソフト）
- ・ バッテリ・充電器

- \* バッテリ使用時間は液晶面の輝度（バックライト）で変わります。
- \* 仕様、内容等は予告なく変更する事があります。
- \* ストラクチャスキャンEZはKEYTECが独占販売権を保有します。
- \* GSSI社（米国）は応用地質株式会社の100%出資会社です。

問合せ先：株式会社 KSK

〒302-0024 茨城県取手市新町1-4-5 新町第3ビル2-A

TEL：0297-70-5961（代表）、FAX：0297-70-5969

<http://www.k-s-k.co.jp>