

地球にやさしいテクノロジー

エスパーは、見えない地下を探る、最先端技術です

エスパー探査協会の活動

- 非開削探査、非破壊検査の普及拡大
- 技術者の育成、探査技能認定の実施
- 技術の研究、研修会の開催及び資料、図書の刊行



【事務局】

〒111-0034 東京都台東区雷門 1-4-4
ネクストサイト浅草ビル 7F(アイレック技建(株)内)
TEL.03-3844-4556 FAX.03-3845-8189
ホームページ <http://www.espar.org/>



ESPAR

エスパーは環境に優しい探査技術です

非開削の探査技術です

- 交通渋滞、騒音等が発生せずに、埋設物の正確な位置を把握できます
- 非開削探査のため環境に優しい技術です(試験掘と比較してCO₂発生量が92%削減できます)

探査対象物の材質を選びません

- 探査対象物は、金属管、非金属管の他に空洞、異物(不発弾、残置物等)も探査できます

幅広い用途に対応します

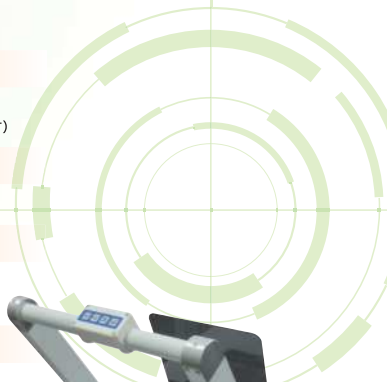
- 地下の埋設物調査、空洞調査、異物(不発弾、文化財、残置物)調査等に威力を発揮します
- 鉄筋コンクリート内部調査、トンネル空洞調査等にも利用されています

高精度の探査が可能です

- 探査深度、精度とも、優れた性能を有しています
- 探査深度は土質にもよりますが、最も高深度レーダで約2.5m程度です
- 探査精度は水平±10cm、深度±10%程度です

高速でデータを収集します

- 高速でデータ収集しますので、コストが大幅に削減できます
- 一般装置では5km/h程度(歩行速度)、車両搭載型では50km/h程度でデータ収集できます



エスパー EX
軽量コンパクトで
操作性に優れています
● 浅層部探査(1.5m以内)、長距離系統断探査

ケーブルロケータ
金属物、金属管等を
比較的簡易で短時間に
埋設管等の線形探査、
埋設業者の特長が可能です



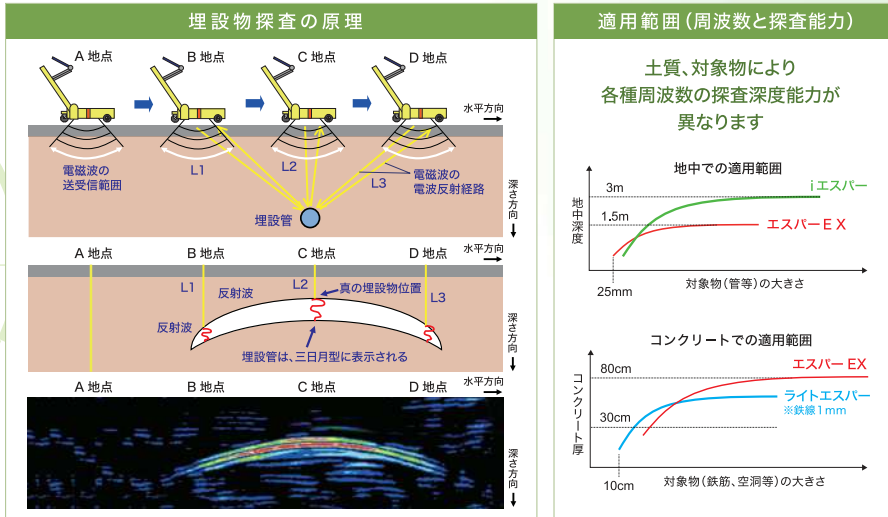
ロードエスパー
車両と一体型で
三次元の地中データを取得します
● 探査可能深度(1.5m程度)



マイシンド
先端部センサと
地上部の基準センサの
圧力差を測定します
埋設管等の深度を高精度で
探査可能です

iエスパー
地下の浅層部から深層部まで
探査可能な高汎用性機です
● 探査可能深度(2.5m程度)

ライトエスパー
高周波を用いた小型軽量の一体型で
操作性に優れています
● 探査可能深度(コンクリート内部0.4m程度、地中0.5m程度)



各種探査の事例

埋設物調査

電磁誘導探査 | 電磁波探査 | 埋設管データ | 埋設状況断面図(単位:m)

空洞調査

電磁波探査(概略) | 電磁波探査(精密) | 空洞状況写真

コンクリート調査

超音波測定 | 版厚測定イメージ | ひび割れ測定イメージ