



# 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

正会員：65社 特別会員：3社

## ■ 正会員

北海道	(株)つうけん	☎011-801-1156	愛知	(株)一見建設	☎052-753-1767
宮城	大和電設工業(株)	☎022-216-3121	愛知	(有)イデアル	☎052-938-3145
宮城	(株)TTK	☎022-297-5151	愛知	シーキューブ(株)	☎052-332-8040
栃木	山本建設(株)	☎028-635-6151	愛知	杉江建設工業(株)	☎0563-72-7121
埼玉	地中エンジニアリング(株)	☎048-844-1031	愛知	名古屋電話(株)	☎052-362-5333
埼玉	ニチレキ(株)	☎048-961-6321	愛知	ND S(株)	☎052-389-1013
千葉	アイエスエンジニアリング(株)	☎043-259-8601	愛知	丸岩推工(株)	☎052-652-5971
東京	アイレック技建(株)	☎03-6404-2610	三重	(株)山野建設	☎0596-22-3188
東京	(株)エクシオテック	☎03-5399-8913	大阪	(株)エコ・テクノ	☎06-4255-5550
東京	(株)NTTファシリティーズ総合研究所	☎03-6414-6188	大阪	(株)NTEC	☎06-6868-9101
東京	NTTインフラネット(株)	☎03-6381-6411	大阪	(株)NTTフィールドテクノ	☎06-4793-6431
東京	コムシスエンジニアリング(株)	☎03-3315-2141	大阪	関西システムメンテナンス(株)	☎0729-56-5568
東京	(株)カンドー	☎03-5767-4802	大阪	(有)キシコウ	☎06-6730-7227
東京	(株)キャドヤコーポレーション	☎090-3435-1089	大阪	(株)グランドクリエイト	☎06-4258-6037
東京	(株)協和エクシオ	☎03-5778-1020	大阪	テクノサポート(株)	☎06-6443-5401
東京	(株)ジオフィールド	☎03-5671-0700	大阪	日本電通(株)	☎072-940-7536
東京	第一検査(株)	☎03-3818-0401	大阪	(株)パシオン	☎072-841-7337
東京	通信土木コンサルタント(株)	☎03-5621-5934	大阪	(株)ミライト・テクノロジーズ	☎06-6446-3404
東京	日本コムシス(株)	☎03-3448-7324	滋賀	東洋建設(株)	☎077-524-2772
東京	日本シビックコンサルタント(株)	☎03-5604-7551	岡山	(株)アースライズカンパニー	☎086-201-0844
東京	デンカ(株)	☎042-721-3660	広島	ウムヴェルト(株)	☎0823-76-5855
東京	東京電電(株)	☎03-3993-6161	広島	(株)ソルコム	☎082-256-4886
東京	(有)水都環境	☎03-5949-3122	香川	(株)カナック	☎087-889-8114
東京	(株)ミライト	☎03-6807-3737	愛媛	(株)IWA T A	☎089-961-1845
東京	(株)メーシック	☎03-5812-4901	愛媛	(株)エムテック	☎089-960-8880
東京	(株)テレコムサービス東京	☎03-5962-7042	愛媛	四国通建(株)	☎0898-34-1020
神奈川	横山工業(株)	☎045-953-8735	熊本	(株)S Y S K E N	☎096-285-3011
長野	(株)T O S Y S	☎026-251-9322	福岡	西部電気工業(株)	☎092-292-3203
長野	大廣建設(株)	☎0268-35-1300	宮崎	(株)A・CON・T E 宮崎	☎0985-39-4422
長野	(株)第一土建コンサルタント	☎026-235-0010	宮崎	(株)国土開発コンサルタント	☎0985-24-3333
石川	S A Q L A S (株)	☎076-287-6621	鹿児島	アブラコミュニケーション(株)	☎099-296-9330
石川	北陸電話工事(株)	☎076-240-1866	鹿児島	(株)しろやま建設	☎099-476-0242
静岡	アサヒエンジニアリング(株)	☎053-485-1000			

## ■ 特別会員

日本電信電話(株)アクセスサービスシステム研究所、東日本電信電話(株)、西日本電信電話(株)



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 Tel:03-3844-4556 Fax:03-3845-8189

## エスパー探査協会

エスパー探査協会は1996年の設立以来、24年間にわたって、電磁波法及び超音波法等の非破壊探査技術を用いた技術者の育成や技能認定に大きく力を注いでおります。電磁波による地中探査装置で手押し型の新型装置「エスパー・R」、超音波法によるコンクリート構造物探査のソニックエスパー3、車両一体型のロードエスパー3Dをご紹介します。

# i エスパー・R

## エスパー探査協会

### 探査深度・精度に優れた性能

#### 【概要】

電磁波を用いた探査装置です。探査深度・精度共に優れた性能を有し、探査深度は2・5m程度、探査精度は水平方向±10%程度、深度方向±10%程度です。地下の埋設物探査、空洞探査、異物探査(不発弾、文化財、残置物)等に威力を発揮します。

【特長・メリット】  
非開削探査のため、道  
路上を掘削しないので交通渋滞や騒音等が発生せず、開削工事比べCO<sub>2</sub>の発生量が極端に少ない環境にやさしい装置です。

本体部は高輝度の画面により、屋外の太陽下でも視認性が良く、地中からの反射

波形の見落としを防止します。

1回の操作で、2m(測定間隔2m時)の距離を探査が可能で、高い探査性能



i エスパー・R

# ソニックエスパー3

## エスパー探査協会

### 計測が難しいコンクリートを調査



ソニックエスパー3

#### 【概要】

超音波による非破壊探査装置で、コンクリートの板厚、ひび割れ深さの計測やジャンカ・剥離・空洞等の内部劣化調査が可能です。探触子が3種類あり、使用する探触子により調査深度は数センチから最大1・5m程度となります。

【特長・メリット】  
調査精度は、対象厚さ及び深さに対して±5%程度となります。コンクリート構造物の内部欠陥等の計測に適しています。

【特長・メリット】  
広帯域超音波を用いた超音波探査装置で、従来の装置では計測が難しいコンクリートを調査対象としています。

【問い合わせ先】  
高橋清 電話03-3844-4556

【問い合わせ先】  
高橋清 電話03-3844-4556

# ロードエスパー3D

## エスパー探査協会

### 一走行で三次元地中データ取得



ロードエスパー3D

#### 【概要】

電磁波による非破壊探査装置で、地中にある空洞、埋設物等の位置を探査します。車両一体型のアンテナにより、一走行で三次元の地中データを取得し、効率よく作業ができます。探査可能深度は約1・5mとなります。

#### 【特長・メリット】

取得データは高周波の高分解能と低周波の深い探査深度を両立し、高密度化を実現しています。一度の走行で28側線

のデータを収録します。

【問い合わせ先】  
探査データとGPSデータを、走行しながら取得可能で、周囲の交通を妨げずに長距離探査が出来ます。カメラシステムを搭載しており、前方、左右方向の3方向を撮影しながら走行し、解析時に探査データの位置関係をより正確に把握できます。

【問い合わせ先】  
高橋清 電話03-3844-4556