

磁気探査業協会設立40周年



平成31年4月

磁気探査業協会

ご 挨拶

東京は昭和 19 年 11 月 24 日の初空襲から終戦までに、B29 による 100 回以上の空襲を受け犠牲者は約 12 万人、焼失家屋は 85 万戸にもおよびました。特に昭和 20 年 3 月 10 日の東京大空襲は最も悲惨な無差別爆撃で、334 機の B29 により、現在の墨田区・江東区・台東区を中心とした一帯が焼け野原となりました。犠牲者は 10 万人以上といわれております。

このような悲惨な過去の遺物として、戦後 74 年を経た今でも東京はもとより、全国各地の都市や港湾から不発弾や機雷が発見されております。

昭和 54 年 4 月 1 日、不発弾・機雷等の危険物探査を行っている専門会社により「磁気探査業協会」が設立されました。磁気探査業協会の会員各社は、相互協力により磁気探査を応用した不発弾探査技術の発展を図り、もって本事業の普及と促進に努力し、不発弾や機雷による事故を未然に防ぐことにより、人命・財産の保全と民生の安全に寄与することを目的として事業を行っております。

関係各位のご指導・ご協力により磁気探査業協会は平成 31 年 4 月をもちまして設立 40 周年を迎えることができました。

関係者の皆様に御礼申し上げます。

磁気探査業協会 会長 石田 定

磁気探査業協会設立趣意書（抜粋）

第 2 次世界大戦の折に、我国の都市、港湾、軍需工場、鉄道などが機雷による封鎖、爆弾と砲弾による攻撃を受けたため、これらの箇所には当時の不発弾が今も埋没している。加えて、旧日本軍の布設した機雷や敗戦に伴う砲弾類の投棄したものが各地に埋没している。

これら危険物を磁気により探査する業務は、昭和 35 年より行われるようになり、磁気探査業務は国土開発と人命尊重の立場から年を追って多くなり、業者の数も増してきました。

危険物の探査に従事する者が磁気探査の重要性について、互いに手を携え啓蒙を図ることが大事であると考え、昭和 54 年 4 月をもって「磁気探査業協会」として新発足いたしました。

今後とも関係各位の御指導と御支援を得て、人命・財産の保全と民生の安定に一層貢献することをお願いいたします。

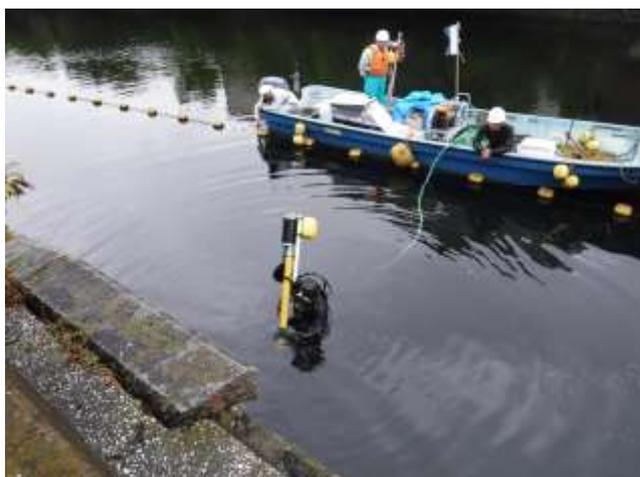
海や河川での探査

海上水平探査



海や河川での磁気探査は、FRP製の探査船を用います。水深の深い区域は、専用のFRP台船を使用した台船曳航方式で行い、水深5m未満の浅い区域では小型船の独航方式で行います。

潜水探査



海上水平探査で検出した磁気異常の確認を潜水士により行います。
潜水士船を磁気異常のポイント上に固定し、潜水士が簡易探査機を用いて
海底で探査を行い、磁気異常物を確認・揚収します。



簡易探査機による探査状況



海底で確認された不発弾



海上自衛隊による爆弾・機雷の回収作業

陸上での探査

陸上水平探査



地表で磁気探査機を移動させて磁気異常を測定し、記録します。



金属探知器による探査



異常反応箇所の確認掘削



発見された旧日本軍の不発弾

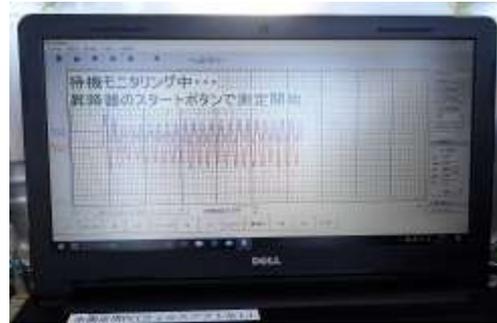


発見された砲弾

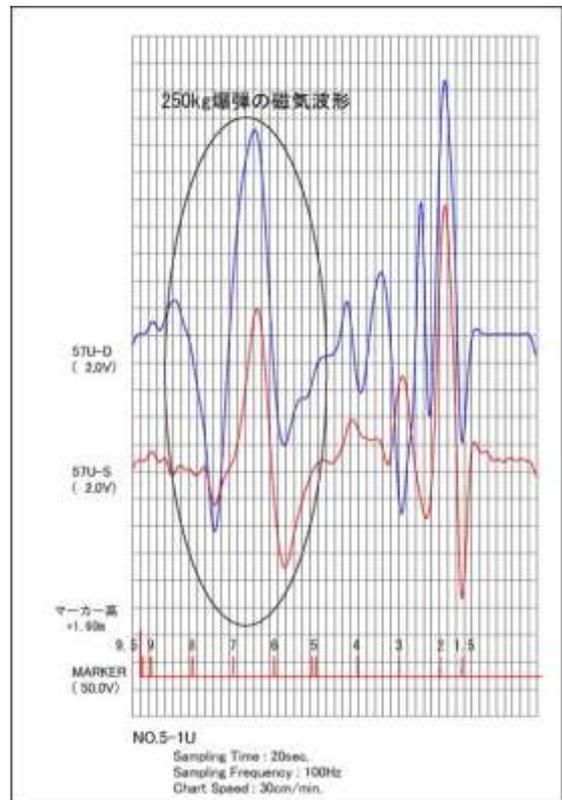
陸上鉛直探査



ボーリングマシンにより探査孔を削孔し、その孔内に磁気センサをいれて地下深い部分の探査を行います。



測定記録を記録器に収録します。



鉛直探査で発見し、回収される 250kg 爆弾

250kg 爆弾の磁気異常波形

磁気探査業協会会員名簿

事務局：日本物理探査株式会社 内
TEL.03-3774-3211 FAX.03-3774-3180

平成 31 年 4 月 現在（五十音順）

興亜開発株式会社

本社：〒130-0022 東京都墨田区江東橋五丁目 3 番 13 号 写測ビル
TEL. 03-3633-7351（代） FAX. 03-3633-7356

株式会社 セア・プラス

本社：〒226-0025 神奈川県横浜市緑区十日市場町 822-10
TEL. 045-983-2227（代） FAX. 045-982-2418

株式会社ダイヤコンサルタント

本社：〒102-0075 東京都千代田区三番町 6 番地 3 三番町 UF ビル
TEL. 03-3221-3205（大代） FAX. 03-3221-3209

大和探査技術株式会社

本社：〒135-0016 東京都江東区東陽五丁目 10 番 4 号
TEL. 03-5633-8080（代） FAX. 03-5633-8484

日進技研株式会社

本社：〒111-0054 東京都台東区鳥越二丁目 7 番 12 号 O・K ビル
TEL. 03-5835-5332（代） FAX. 03-3863-6836

日本海上工事株式会社

本社：〒112-8566 東京都文京区後楽一丁目 7 番 27 号
TEL. 03-5802-6351（代） FAX. 03-5802-6355

日本ジタン株式会社

本社：〒802-0002 福岡県北九州市小倉北区京町四丁目 1 番 24 号（NZビル）
TEL. 093-541-1084（代） FAX. 093-541-1087

東京営業所：〒144-0031 東京都大田区東蒲田一丁目 2 番 5 号 浦山ビル 4 階
TEL. 03-5703-7355 FAX. 03-5703-6177

日本物理探査株式会社

本社：〒143-0027 東京都大田区中馬込二丁目 2 番 12 号
TEL. 03-3774-3211（代） FAX. 03-3774-3180



磁気探査業協会 事務局

(日本物理探査株式会社 内)

〒143-0027 東京都大田区中馬込 2-2-12

電話 03-3774-3211 FAX 03-3774-3180

HP: <http://jitankyo.jp>

Email: info@jitankyo.jp