

ライブ・レット ニュース LIVE LET NEWS 創刊号 NO.1

地中探査の実績 (GSSI社 ユーティリティスキャンスマート使用)

- ・見えない地下を可視化し、インフラの安全と効率化に貢献する地中探査を実施しています。
- ・電磁波レーダー式の非破壊探査機を使用することにより、既設構造物に損傷を与えることなく、地中の埋設物の有無を調査することができます。
- ・お客様からの依頼を受け、現場での実践を重ねることで、調査方法を少しずつ確立してきました。



▲ 探査を行い、データを専用パットにて確認

特長



高い可視化性能
コンクリート構造物の鉄筋探査と同様に、波形が取得できるので、埋設物の位置や深さが確認できる。

実施実績

✓ 国道沿い道路改良工事 (山梨県甲斐市)

お客様より、道路改良工事に伴うガードパイプ支柱設置位置に、埋設物がないか調べてほしいと依頼があり、調査をさせていただきました。路面下には、上下水道管や通信管路といったライフラインがあるため、工事で掘削する前に行う探査により可視化することで、埋設物の損壊リスクや試掘の要否・工期の短縮が図れます。

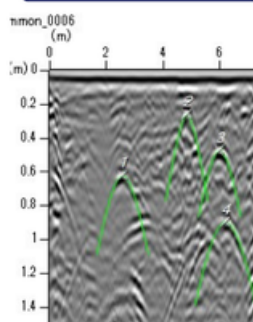
取得したデータから、既設埋設管図との重ね合わせを行い、防護柵位置変更の基礎データになりました。

✓ 県道沿い電線共同溝敷設工事 (山梨県甲斐市)

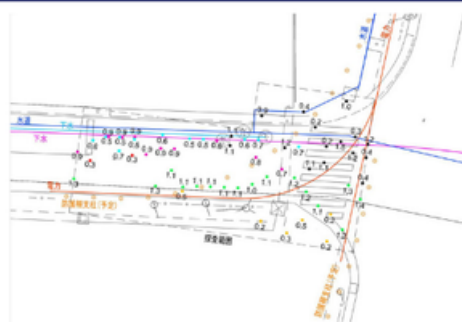
路面で確認できるマンホールや点検口からも、埋設管の場所を推測し、探査を行いました。

推測した位置に波形が確認できたことにより、外から見える情報と、視えない地下情報をリンクさせることで、より正確な地下情報の取得ができました。

歩道部約200㎡の探査を行い、埋設管の位置と深さを推測しました。今後の掘削における基礎データとして、提供しました。



▲ 波形データ



▲ 探査結果例 (既設埋設管図と探査結果を重ね合わせ)

地中探査の メリット



効率的な調査
短時間で広範囲の探査が可能
効率的にデータを取得し、
解析まで迅速に行える。



安全・安心の施工
非破壊での調査の為、
構造物に影響を与えず、
安全に調査が可能。



コスト削減に貢献
事前に埋設物を正確に把握することで、
出戻りや事故リスクを低減し、
コスト削減に貢献。

株式会社 ライブ・レット

〒400-1508 山梨県甲府市下曾根町1133-1
055-269-9293 055-269-9294
kanda@live-let.co.jp <https://live-let.co.jp/>

お問合せQRコード



※こちらを読み取り、
メールをお送りください。

最新情報を各種SNSで発信中!



HP



Instagram



YouTube

ライブ・レット ニュース LIVE LET NEWS

創刊号 NO.1



▲ リハビリシリンダー工法・施工の様子

リハビリ工法を新たなラインアップへ

塩害・中性化・ASR対策に対応した コンクリート構造物の長寿命化技術

株式会社ライブ・レットは、このたび一般社団法人コンクリートメンテナンス協会（JCMA）が推進する「リハビリ工法」の会員となりました。

リハビリ工法は、塩害・中性化・ASR（アルカリシリカ反応）によって劣化したコンクリート構造物を対象とした補修技術で、亜硝酸リチウムを活用し、鉄筋腐食の抑制やASRの進行抑制を図る総合補修工法です。橋梁をはじめとする社会インフラの長寿命化が求められる中、ライブ・レットでは従来の補修技術に加え、新たな技術提案が可能となりました。今後は、お客様の構造物に最適な補修工法をご提案し、インフラの長寿命化とライフサイクルコストの低減に貢献してまいります。



リハビリ工法とは？

- ・塩害対策
- ・中性化対策
- ・ASR対策
- ・ひび割れ補修
- ・断面修復
- ・表面被覆
- ・表面含浸

劣化状況に応じて複数の補修技術を組み合わせる総合補修工法です。



リハビリシリンダー工法



リハビリカプセル工法



断面修復工法



表面被覆工法



表面含浸工法

POINT

- ✓ JCMA会員として登録
- ✓ 補修技術を拡充
- ✓ 新たな補修メニューとして運用開始

株式会社 ライブ・レット

〒400-1508 山梨県甲府市下曾根町1133-1
055-269-9293 055-269-9294
kanda@live-let.co.jp <https://live-let.co.jp/>

お問合せQRコード



※こちらを読み取り、メールをお送りください。

最新情報を各種SNSで発信中！



HP



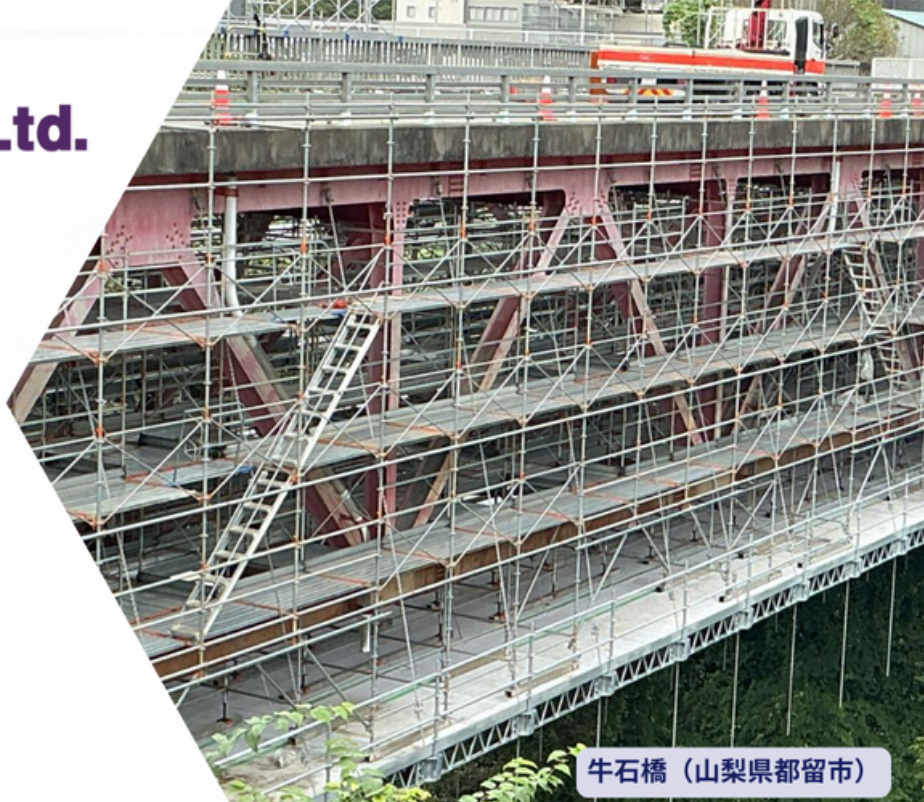
Instagram



YouTube

ライブ・レット ニュース LIVE LET NEWS

創刊号 NO.1



牛石橋（山梨県都留市）

牛石橋（都留市）でCoolLaser工法を採用

牛石橋の橋梁塗替え工事において、coolLaser工法による1種ケレンを施工しました。
coolLaser工法は高強度（5.4kW）のレーザー光により、サビや塗膜を瞬間的に溶融・蒸散・熱破壊できる注目の工法です。

なぜ選ばれたのか

本工事は、施工箇所が点在（24箇所）しており、1箇所当たりの施工面積（0.36㎡）が小規模の現場でした。プラスト作業を行うと橋梁全体の板張り防護やクリーンルームの設置等が必要になり工事費が大幅に高くなります。
一方、coolLaser工法は簡易な養生で施工ができる為、トータルコストを算出すると経済的なことが分かったので採用に至りました。



coolLaser工法は、従来工法と比べて産業廃棄物の発生を大幅に削減でき、環境負荷の低減にも貢献します。
また、塩分除去性能に優れ、高品質な素地調整が高く評価されています。



▲ 施工前



▲ レーザー施工後（30分照射後の状態）

CoolLaser工法のメリット

- ✓ プラスト材不要・産業廃棄物削減
- ✓ 部分施工におけるコストの削減
- ✓ 養生資材や作業の大幅削減
- ✓ 工期短縮による交通規制の緩和
- ✓ 作業者の身体的負荷の軽減
- ✓ 騒音の軽減

株式会社 ライブ・レット

〒400-1508 山梨県甲府市下曾根町1133-1

055-269-9293



055-269-9294

kanda@live-let.co.jp



<https://live-let.co.jp/>

お問合せQRコード



※こちらを読み取り、メールをお送りください。

最新情報を各種SNSで発信中！



HP



Instagram



YouTube

ライブ・レット ニュース LIVE LET NEWS

創刊号 NO.1



芦川大橋（山梨県）

▲ はつり後の様子

WJ（ウォータージェット）ロボットアーム式工法 進化の軌跡

WJロボットアーム式工法は、ウォータージェットの超高压水を用いて、コンクリート構造物のはつり作業を安全・高効率に行う工法です。

橋梁・床版など、様々な現場での施工実績を積み重ね、効率性と安全性をさらに高めています。
今後も、より効率的な作業を目指して進化を続けます。



▲ WJロボットアーム式工法・施工の様子

✓ はつりの範囲は現場に合わせて最適化

随時、現場の施工状況に対応できるように、ウォータージェットの出力やノズル制御を最適化。強力かつ安定したはつり性能で、安全・安心な施工を実現します。

✓ 作業環境に合わせて動きを簡単プログラミング

社内向けに、現場ごとの作業環境に合わせた動きを簡易な方法でプログラミングできるようになりました。



▲ スギノマシン「HI-JET 3000GT」ハイエンドな超高压ポンプユニット

WJ 工法 の特長



高いはつり性能

強力なウォータージェットにより、コンクリートを効率的かつ精密にはつります。



高い作業効率

ロボットアームの6軸制御により、複雑な形状にもスピーディーに施工が可能です。



安全・安心の施工

オペレーターは離れた位置で操作できるため、粉じんや飛散物から作業者を保護します。



簡単プログラミング

現場環境に合わせた動きを、簡単な操作でプログラミングできます。

効率化のその先へ。安全・品質・生産性を高めるWJロボットアーム式工法。

株式会社 ライブ・レット

〒400-1508 山梨県甲府市下曾根町1133-1
055-269-9293 055-269-9294
kanda@live-let.co.jp <https://live-let.co.jp/>

お問合せQRコード



※こちらを読み取り、メールをお送りください。

最新情報を各種SNSで発信中！



HP



Instagram



YouTube