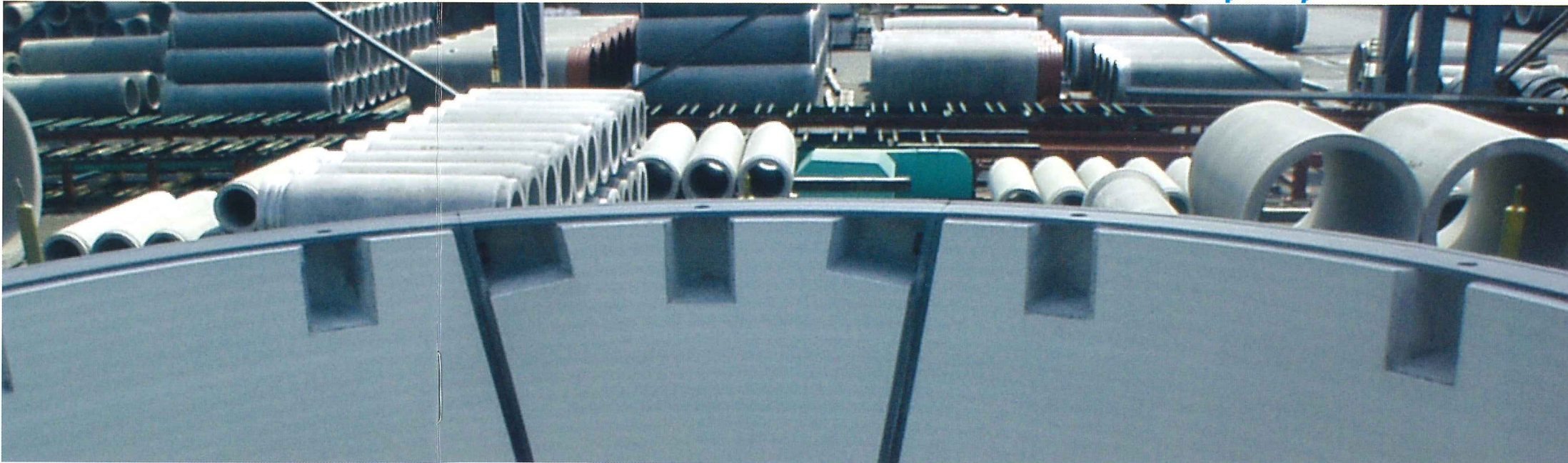


会社情報

会社名	グローバルワークス株式会社
代表者	新田 智博
資本金	60,000 千円
事業内容	土木・建築構造物に関わる調査及び補修、補強対策の立案 (外観調査・コア採取・中性化試験・EPMA・インテグリティ試験他) コンクリート各種試験 (スランブ試験・圧縮強度試験・促進中性化試験・凍結融解試験他) コンクリート防食工事 (A 種、B 種、C 種、D 種) コンサルティング業務 (施工計画・ランドスケープ基本設計及び実施設計) 市場調査・開発事業支援・土木・建築資材販売
主要取引銀行	三井住友銀行・三菱東京 UFJ 銀行・千葉銀行・福岡銀行
所在地	〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町 2-20-7 コスモⅢビル 2F 電話 03-5623-5505 FAX 03-5623-5506
事業所	東京本社・千葉営業所・大阪営業所・北海道 / 東北営業所 ベトナム (ハノイ)
関連会社	海外コンクリート二次製品メーカー ○GLOBAL-HUNG VOUNG COMPANY LIMITED ベトナム ホーチミン (南部) ○NITTA-SONG DAY COMPANY LIMITED ベトナム ハノイ (北部) 海外商社 ○ベトケムジャパン (ハノイ・ホーチミン)
主な取引先	旭工榮/ 株式会社ウエスコ/ 株式会社 NJS/ 株式会社大林組 鹿島建設株式会社 / 五洋建設株式会社/ サンスイコンサルタント株式会社 シーアイ化成株式会社 / シードコンサルタント/JXTGエネルギー株式会社 清水建設株式会社/株式会社昭和設計コンサルタント 株式会社新土木開発コンサルタント/ wing株式会社 大日本コンサルタント株式会社 / 株式会社太平洋コンサルタント 太平洋セメント株式会社 / 太平洋マテリアル株式会社 中央復建コンサルタンツ株式会社 / ティーシートレーディング株式会社 株式会社都市開発設計 / 内外エンジニアリング株式会社/ 株式会社日水コン 日本工営株式会社/ 株式会社日本環境工学設計事務局 株式会社ポリテック・エイディディ/ 50音順 (敬称略)
Web サイト	http://www.global-w.com

Company Information



世代を超えた、未来へつなげる構造物へのトータルサポート
環境への対策を多方面から見つめたアプローチ

FOUNDATION TO FURTHER GENERATION

維持からつなげる未来

現在、地球温暖化等の自然環境の異常や悪化が世界各地から報じられ、CO₂の排出抑制や資源の有効利用など、環境対策活動が世界規模で盛んとなってきております。日本国内でも、業界を問わず循環型社会の実現へ向けた活動が、官民一体となって進められており、土木・建築業界においても Scrap&Build から 3R (Reuse, Reduce, Recycle) へと施策が変化しております。

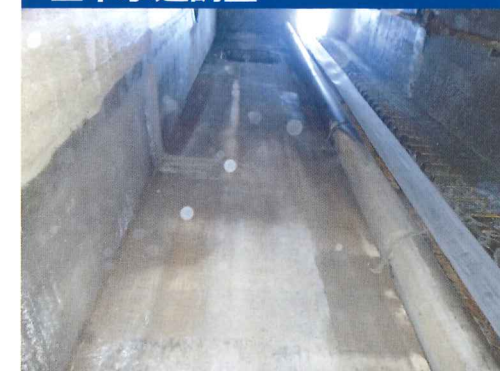
一方、戦後から本格的に行われてきた社会資本整備は概ね終焉を迎え、これまで築造された構造物を維持管理する時代へと移行しつつあります。

このような背景から、私たちは環境への負荷をできるだけ軽減させるため、既成構造物の調査・診断等を行い、当該構造物の延命を図るための方策をコンサルティングすることで、微力ながら社会に貢献したいと考えております。

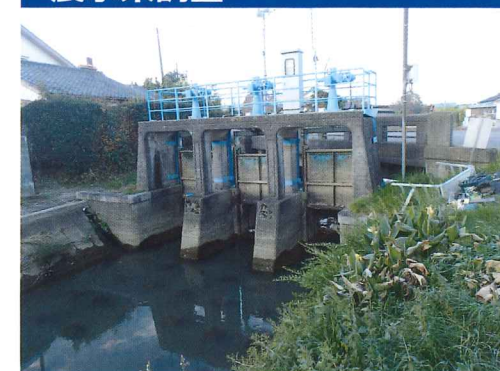


3R実現のサポートを致します

上下水道調査



農水系調査



橋梁調査



トンネル調査



その他、コンクリート構造物に関するあらゆる調査・診断に対応致します。
お気軽にお問い合わせください。

Research

確かな実績と経験で構造物の調査を致します

- ・外観調査（ひび割れ、断面欠損）
- ・コンクリートの劣化診断
（コア採取による圧縮強度及び中性化、ハツリ調査、EPMA、塩分濃度測定）
- ・躯体及び鉄筋の劣化調査（鉄筋の被り、ピッチ、劣化度、引張強度他）
- ・管路・トンネル調査
- ・水路調査

Repair Construction

多くの実績から様々な現場に対応致します

- ・防食工事
（シートライニング、塗布型ライニング）
- ・止水工事
- ・管路補修工事
- ・耐震補強工事

Consulting

コンクリート防食、防食工事

- ・躯体補修設計
（コンクリート防食、躯体補強、止水他）
- ・管路流量向上設計
- ・特殊工事における使用材料の選定

Others

その他様々な業務をサポート

- ・図面の CAD 化
- ・技術資料作成
- ・ISO 他認定取得業務
- ・電子納品業務
- ・業務システム化
- ・その他

Water and Sewerage

上下水道調査

専門の測定機器と豊富な経験・知識を基に、上下水道施設の調査診断を行います。原因推定・評価・補修及び補強の検討を行います。また下水道施設の耐震対策検討に必要とされる、GISソフトを用いた資料作成・検討等も行います。

1

管路施設調査

管内カメラ、または直接目視にて管内調査を行います。他、中性化深さや鉄筋調査、管内測量等各種調査に対応します。



2

人孔調査

人孔調査では、マンホール蓋調査、硫化水素濃度測定その他、コア抜き、鉄筋調査等、各種調査に対応します。



3

処理場等施設調査

下水処理場他、施設構造物のひび割れ調査、コア抜きによる圧縮強度試験等、各種調査に対応します。また、硫化水素濃度の連続測定も行います。



Agricultural Facilities

農水系調査

開水路、揚水機場、管路(トンネル)、頭首工等あらゆるコンクリート施設の調査を行います。ストックマネジメントを実践するための機能診断調査に対応します。また、必要に応じ保全計画業務も行います。

1

開水路調査

外観目視調査やコンクリートの圧縮強度、中性化深さ等、各種調査を行います。



2

揚水機場調査

高所作業車やドローンを活用した外観調査や、各種調査に対応します。



3

管路(トンネル)調査

円形、矩形に関わらず、管路調査を行います。外観目視調査、たわみ、内圧管の目地(ゴム位置)等の調査に対応します。



4

頭首工調査

外観目視調査や圧縮強度、中性化深さ等を調査し、劣化原因を推定、対策案をご提案いたします。



Bridges

橋梁点検

国土交通省「橋梁定期点検要領」に沿って、橋梁点検を実施します。橋梁の各部材及び附属物の近接目視点検、打音検査(第三者被害予防措置点検)を行います。成果品は、各種要領に沿って作成します。

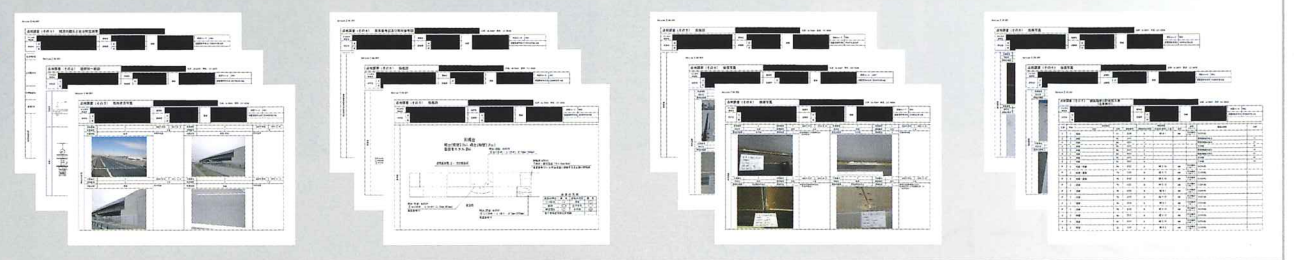
点検状況(定期点検)



点検状況(第三者被害予防措置)



成果品



Tunnels

トンネル調査

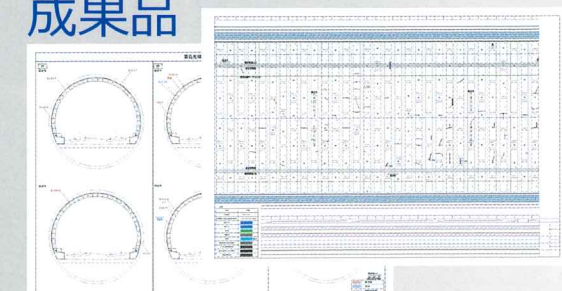
トンネル内ひび割れ調査、打音検査調査等、各種調査に対応します。

トンネル調査

鉄道、道路等のトンネル(隧道)を調査します。ひび割れや漏水状況等、供用前中に関わらず、各種調査に対応します。また、トンネル内空の経時変化の計測も行います。



成果品



1 外観・ひび割れ・剥離・空洞調査

目視による外観調査

土木構造物（下水道施設・農水関連施設・橋梁・トンネル・ダム 他）や建築構造物の外観調査劣化状態（ひび割れやその他変状）を計測・測定しCAD化します。



ドローンによる外観調査

ドローンを用いて、目視調査が難しい箇所への調査を行います。



狭小部の外観調査

360度撮影可能なカメラを用いて狭小部の調査を行います。



2 コンクリートの圧縮強度

コア抜きによる圧縮調査

躯体コンクリートより直接コアを抜き取り、圧縮強度を測定。JIS A 1107「コンクリートのコアの採取方法及び圧縮強度試験方法」準拠します。



反発強度による圧縮強度

シュミットハンマーにより圧縮強度を推定。躯体コンクリートに損傷を与えない非破壊検査方法。

JIS A 1155「コンクリートの反発強度測定方法」他、局部破壊試験として
・プルオフ法
・プルアウト法
・ブレイクオフ法

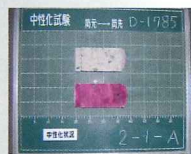


等各種対応いたします。

3 中性化深さ

コアによる中性化深さ

躯体コンクリートより直接コアを抜き取り、中性化深さを測定。JIS A 1152「コンクリートの中性化深さ測定方法」に準拠します。



ハツリ法

躯体コンクリートをハツリ、鉄筋の腐食度と中性化深さを同時に測定します。
JIS A 1152「コンクリートの中性化深さ測定方法」に準拠します。



ドリル法

躯体コンクリートの表面よりドリルで穿孔し、削孔粉で呈色の有無を判定し、中性化深さを測定。NDIS 3419「ドリル削孔粉を用いたコンクリート構造物の中性化深さ試験方法」に準拠します。



4 配筋状況・鉄筋腐食量・鉄筋被り・埋設物

非破壊調査

電磁波レーダー法、電磁誘導法、自然電位法
躯体コンクリートを電磁波レーダー、電磁誘導を用いて非破壊検査にて探査します。



ハツリ法

躯体コンクリートをハツリ、直接状況を測定します。

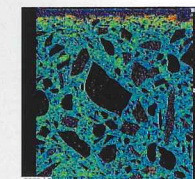


5 コンクリートの配合・化学成分・塩分測定

硫酸イオン浸透深さ測定

指示薬、EPMA

EPMA（電子走査線マイクロアナライザ）を用い、元素のマッピングを行います。



コンクリートの塩分測定

塩分測定法

JIS A 1154「硬化コンクリート中に含まれる塩化物イオンの試験方法」
JCI-SC4「硬化コンクリート中に含まれる塩分の分析方法」
JCI-SC5「硬化コンクリート中に含まれる全塩分の簡易分析方法」

硫化水素濃度測定

硫化水素濃度の測定をします。



アルカリシリカ反応

アルカリ骨材反応：反応性試験

・モルタルバー法、迅速法、化学法によって反応性骨材の有無を確認

6 計測業務

- ・打設コンクリート中の連続単位水量計測
- ・コンクリート表面温度計測
- ・マスコンクリートの内部温度・長さ計測
- ・コンクリートの充填状況計測
- ・槽内温度計測
- ・トンネル内空計測
- ・橋梁変位計測

他、各種計測業務に対応いたします。



7 その他支援（施工ステップ図（3D・アニメーション）作成）等

複雑な施工段階を3Dアニメーションにて可視化、プレゼンテーション資料等のサポートをいたします。

その他、景観シミュレーション等各種3D作成に対応いたします。

