

 国土開発工業株式会社

Kokudo Kaihatsu Industry Co., Ltd

〒243-0018

神奈川県厚木市中町2丁目6番10号 東武太朋ビル9階

TEL.046-221-3388 FAX.046-224-0962

<http://www.kokudo-kk.co.jp>



国土開発工業株式会社

会社案内 Company Profile





土木事業

設立以来、卓越した土工技術力を活かし、数多くの重機土木工事を手がけてきました。近年では3次元データを応用した高度な運土計画から工事完了後の品質や維持管理まで対応し、土工品質の向上、工期短縮、低コストを実現しています。

ツイスター事業

日本国土開発株式会社が開発した「回転式破碎混合工法による建設発生土リサイクル技術」(ツイスター工法)の施工を行っています。ツイスター工法は土質改良をはじめ、これまで廃棄処分していた建設発生土の再生利用を可能に不仅能、コスト面でも優れた工法です。

自然エネルギー事業

土木工事で培った技術力、創造力、機動力を発揮して太陽光・風力・水力などの自然エネルギー発電所を計画設計建設 (EPC) し、環境を考慮した発電所の維持管理 (O&M) まで行なっています。さらに、自然災害による土砂崩れ・法面崩壊、地盤沈下、排水不良、設備破壊の復旧でも高い評価を得ています。

機械製造事業

多様な土質・工法に対応した各種シールドマシンの設計から製造までを自社で一貫して行えることを強みとしています。このマシンのほか、回転式破碎混合機やスクレーパーなど、建設機械の設計・製造も行っています。

「国土の明日をかたちに」
私たちが国土開発工業は、
自然と社会の調和をめざします。

土木事業

重機土木工事のスペシャリストとして培った「現場力」が、全国各地のプロジェクトで活かされています。

元請工事(首都圏・関東エリア)

主に官庁(国土交通省・神奈川県・厚木市・NEXCOなど)の土木工事を行っています。



実績は「信頼の確かなかたち」です——

- 高速道路工事 ● 一般道路工事 ● 敷地造成工事 ● 河川・ダム・電力関係工事 ● 鉄道・空港・港湾工事
- 道路新設工事 ● 道路改良工事 ● 災害復旧工事 ● トンネル補修工事 ● 耐震補強工事 ● 橋台工事 ● 橋脚工事 ● 遮音壁工事
- 地盤改良工事 ● 舗装工事 ● 解体工事 ● 推進工事 ● 水道工事 ● 維持修繕工事・・・

土木リニューアル事業

コンクリート構造物、鋼製構造物のリニューアルを行います。中でも、最初に技術導入したコンクリート構造物の補修・維持工事は、多くの現場で高い評価を得ています。



コンクリート床版防水施工

トンネル内面補強 (PCL版設置)

下請工事(全国エリア)

重機土木工事を主に、全国各地でプロジェクトを展開しています。



「ICTアドバイザー制度」認定企業です——



「ICTアドバイザー制度」は、各地方におけるICT施工の普及促進を目的として、施工者や発注者が持つ疑問点や課題などについて、経験者からアドバイス等の支援を行うことを目的とするものです。当社はこの制度の認定企業になっています。

- 国土交通省関東地方整備局
- 認定日：令和2年12月15日
 - 認定区分：Ⅲ. ICT建設機械による施工

【関東地方整備局ICTアドバイザー制度】

関東地方整備局では、独自に発注時の適用範囲の拡大や受注者の支援等を実施しICT施工の活用拡大を図る取組を行い、あわせて地方公共団体や中小企業への普及促進にも取組を進めております。本制度は、関東地方におけるICT施工の普及促進を目的として、施工者や発注者が持つ疑問点や課題などについて、経験者からアドバイス等の支援を行うものです。



ICT 施工

Information and Communication Technology

よりスピーディに、より少ない労力で。

ICT建機による新たな土工事システム — スマートコンストラクション。

UAV(ドローン)を用いた写真測量による現況地形の3次元化、誤差数cmのGNSS (全地球航法衛星システム)による高精度な測量、建設機械の自動化技術(マシンガイダンス・マシンコントロール)などを連携させ、精度の高い効率的な施工を実現します。

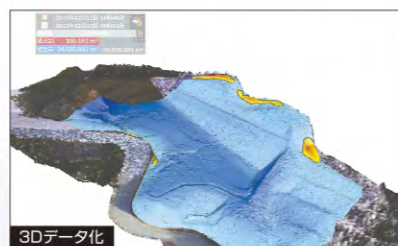
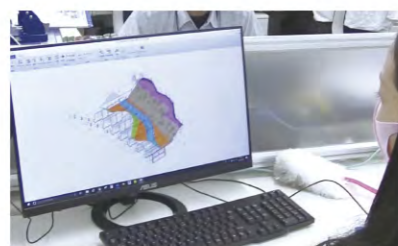


UAV(ドローン)やレーザスキャナ測量による写真測量で現況地形を3次元化します。



UAV(ドローン)撮影

施工計画を立て、2次元図面より3次元データを作成します。



3Dデータ化

3次元設計データをもとに、ICT建機で施工。半自動制御により生産性と安全性を向上します。



重機モニター MGバックホウ

UAV(ドローン)やレーザスキャナを活用した検査により、検査項目の省略化を実現します。

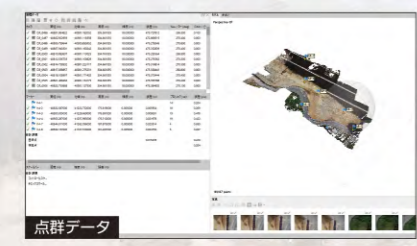


GNSSローバーによる計測

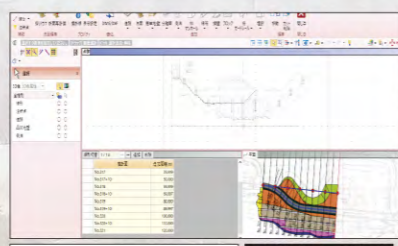
データディスクでの納品により、施工管理の高度化と大幅な省力化が図れます。



航空測量



点群データ



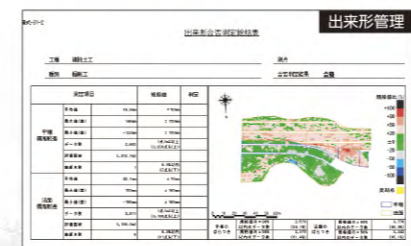
3D機械データ作成



MCブルドーザ



GNSSローバーによる高さ管理

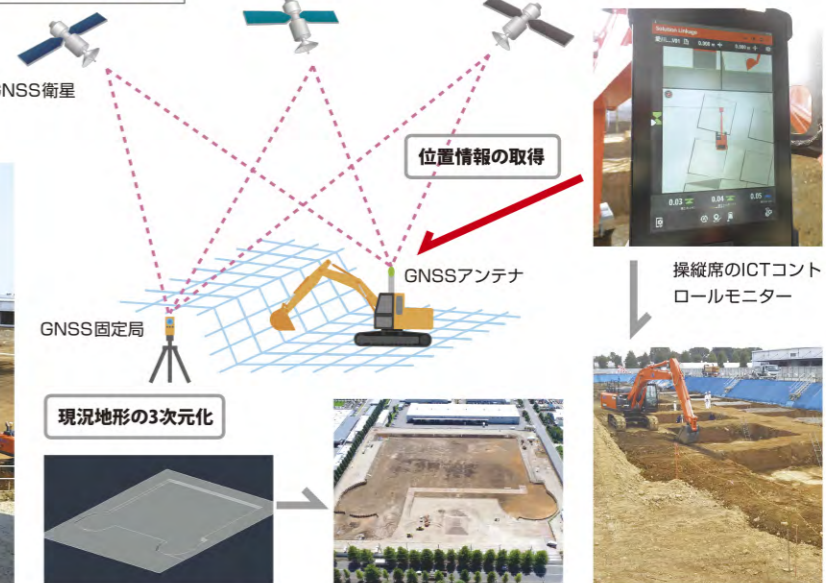


出来形管理

大型物流施設の建築ICT根伐工事



ICT建機による1次掘削作業



ドローンで敷地計測を行い、3D掘削計画データを作成(1次掘削作業計画)



ICT建機による1次掘削作業完了状況



2次掘削のICT建機による施工状況(施工誤差が±30mmのため、根切りの墨出しが不要)

ツイスター事業

回転式破碎混合工法

NETIS(New Technology Information System)登録

- ・技術名称：自走型回転式破碎混合機 (TMSP1500)
- ・登録番号：KT-200094-A
- ・技術名称：回転式破碎混合工法による建設発生土リサイクル技術
- ・登録番号：(旧)KT-090048-VE
- ・開発会社：日本国土開発株式会社

これまで対応が困難であった高含水比粘性土をはじめとする建設発生土の改良が可能な工法です。河川工事や港湾・空港工事など、さまざまな事業で貢献しています。

回転式破碎混合機のラインアップ

さまざまな現場タイプに適用するラインアップを揃えています。

※処理能力は最大能力を示すものであり、実施工では土質条件や施工環境、機械構成によって変化します。



TM2250
大規模工事向けプラント
【処理能力】強化型 1,500m³/日・標準型 1,000m³/日



TM1500
中規模工事向けプラント
【処理能力】500m³/日



TMSP1500 (自走型)
特殊条件(狭陰ヤード等)向けプラント
【処理能力】300m³/日



TM1000 (自走型)
特殊条件(試験施工等)向けプラント
【処理能力】110m³/日

さまざまな土質に対応



土砂供給機
(グリズリ着脱型)



二軸粘性土供給機



一軸粘性土供給機

(一財)国土技術研究センター「建設発生土(河川浚渫・掘削土等)を活用した盛土材料(通常堤防・高規格堤防)としての改良技術、無害化技術(不溶化)」に選定されています。



破碎と混合を同時に実現します

円筒内で高速回転する複数本のフレキシブルなチェーンの打撃力で、地盤材料の破碎・細粒化(解砕)を行うとともに、添加材・薬剤等を均一に分散させて混合し、良質の改良土を造る工法です。

【適用可能な公共工事分野】

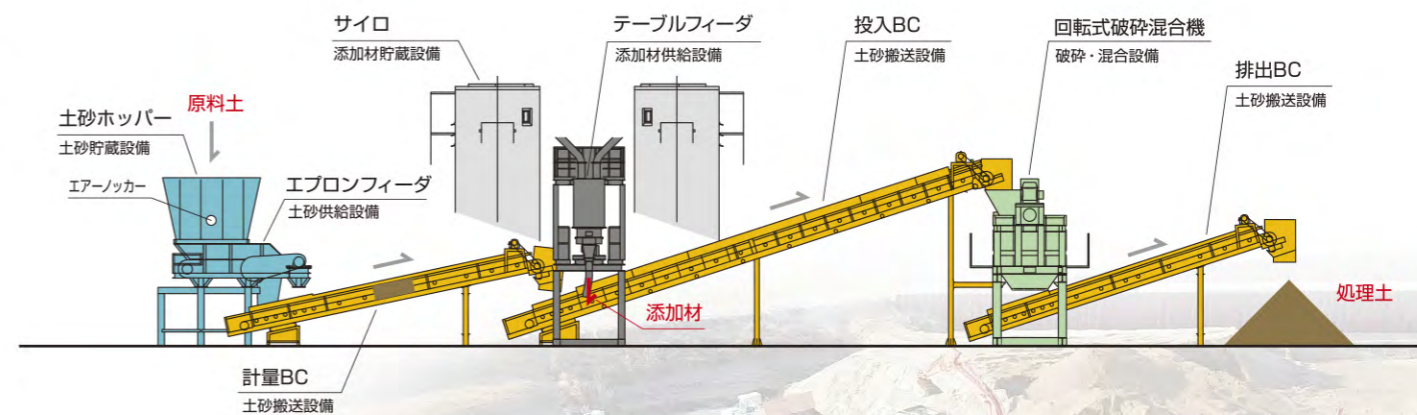
- 1) 河川の築堤盛土工事(新設・既設堤防の補強工事)
- 2) 港湾の浅場埋立工事
- 3) 空港の滑走路埋立工事
- 4) 道路工事における路体・路床盛土工事



国土開発工業(株)ホームページ



回転式破碎混合工法研究会



自然エネルギー事業

私たちの技術が、未来を創る。
環境に配慮した環境エネルギー技術で人と自然の調和を図り、
活気ある地域社会づくりに貢献しています。

自然エネルギー発電所のお医者さん「PSドクター」

PSドクターの土木技術者が、発電所の誕生(EPC)から維持管理・補修(O&M)までの一連のライフサイクルを、日本全国の土木ネットワークで見守ります。 ※PS: Power Station (発電所)

●EPC事業支援(計画・設計/調達/建設)

発電所の計画・設計から、資機材の調達、建設までをサポート。地球環境に配慮した新しい環境エネルギー技術と造成・防災等の卓越した土木技術を合わせた、創造力・総合力で支援していきます。

- ・太陽光発電所の建設(設置・改修・建物屋根)
- ・風力発電所の建設(大中型基礎～小型風力)
- ・小水力発電所の建設(土木工事)
- ・受変電設備基礎の設計、基礎架台の設計 ・日影計算



●O&M事業(維持管理・補修点検サービス)

発電所の発電量を確保するため、定期的な維持管理や敷地全体の環境、防災システムの点検や設備の補修を行います。緊急時のトラブルにもスピーディに対応します。

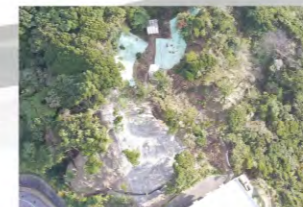
- ・草刈り、除雪
- ・調整池の浚渫
- ・基礎架台・土木設備の点検補修
- ・PVパネル点検、パネルの清掃



●防災事業(地盤/排水/土砂崩れ/環境再生)

防災対策が不十分な地盤の回復、発電所設備等の改修のほか、近年の地球温暖化で多発するゲリラ豪雨や大型台風・地震による発電所災害を、環境に配慮した技術で復旧します。

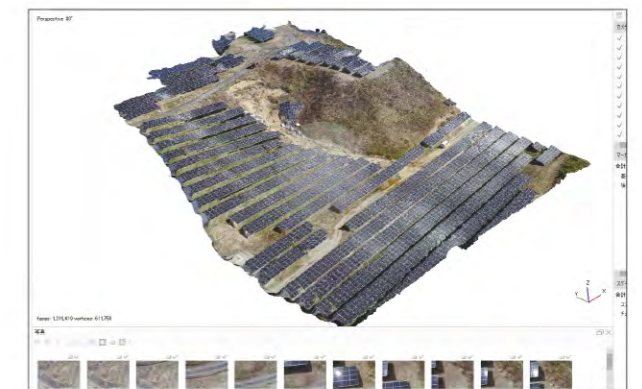
- ・地表面地盤沈下の復旧
- ・地表面排水機能の回復
- ・土砂崩れ、法面崩壊の復旧
- ・防草、緑化、自然環境再生



●UAVドローン事業(撮影/測量/調査)

飛行対象を、撮影(S)・測量(S)・調査(T)の「SST」を基本として、発電所の誕生から維持管理補修までのあらゆる段階で、UAVドローンを活用しています。パネルのホットスポットもUAV熱画像撮影により調査・発見できます。

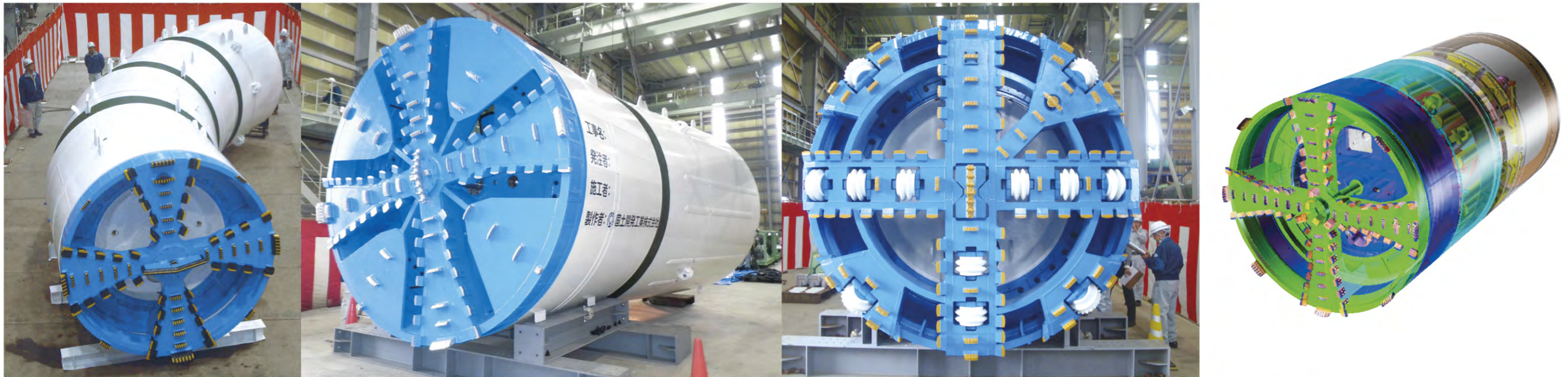
- ・S/UAV撮影(現況写真撮影、工事写真撮影)
- ・S/UAV測量(出来形測量、3D地形測量、レーザー測量)
- ・T/UAV調査(現況調査、設備点検調査)



機械製造事業

現場の声を設計図に。

得意とする中小型シールドマシンや回転式破碎混合機、スクレーパなど、それぞれの現場環境にベストマッチングする製品を創っています。



シールドマシン 多様な土質・施工条件・工法にもフレキシブルに対応する多才なマシンとサービスを提供しています。

●シールド機(泥土圧式・泥水加圧式)

多様な土質に対応する設計で、切羽の安定を保ちながらスムーズな掘進を実現。コスト削減につながる機器のリースもしています。

●コンパクトシールド機(コンパクトシールド工法)

後続設備内包型3分割シールド工法により、小スペース立坑での組立・解体・回収を可能にしました。特殊エレクターの開発で、作業空間も拡大化されます。

●セミシールド機(泥土圧式・泥水加圧式・泥濃式)

狭い立坑でも投入組立・引上げ可能な小分割型を採用。小口径から大口径までの新規製作と、施工条件に合わせた改造整備を提供しています。

●デュアルシールド機(デュアルシールド工法)

シールド工法と推進工法の両方の施工を1台でできる設計。3分割された機体は、R10mまでの急曲線施工に対応、狭い立坑での投入組立・引上げを可能にします。



スクレーパ

工事中各種機械の設計・製造、メンテナンス、技術サポートも推進しています。

建設需要に沿った工事中機械の技術革新、新技術の開発を積極的に進めています。

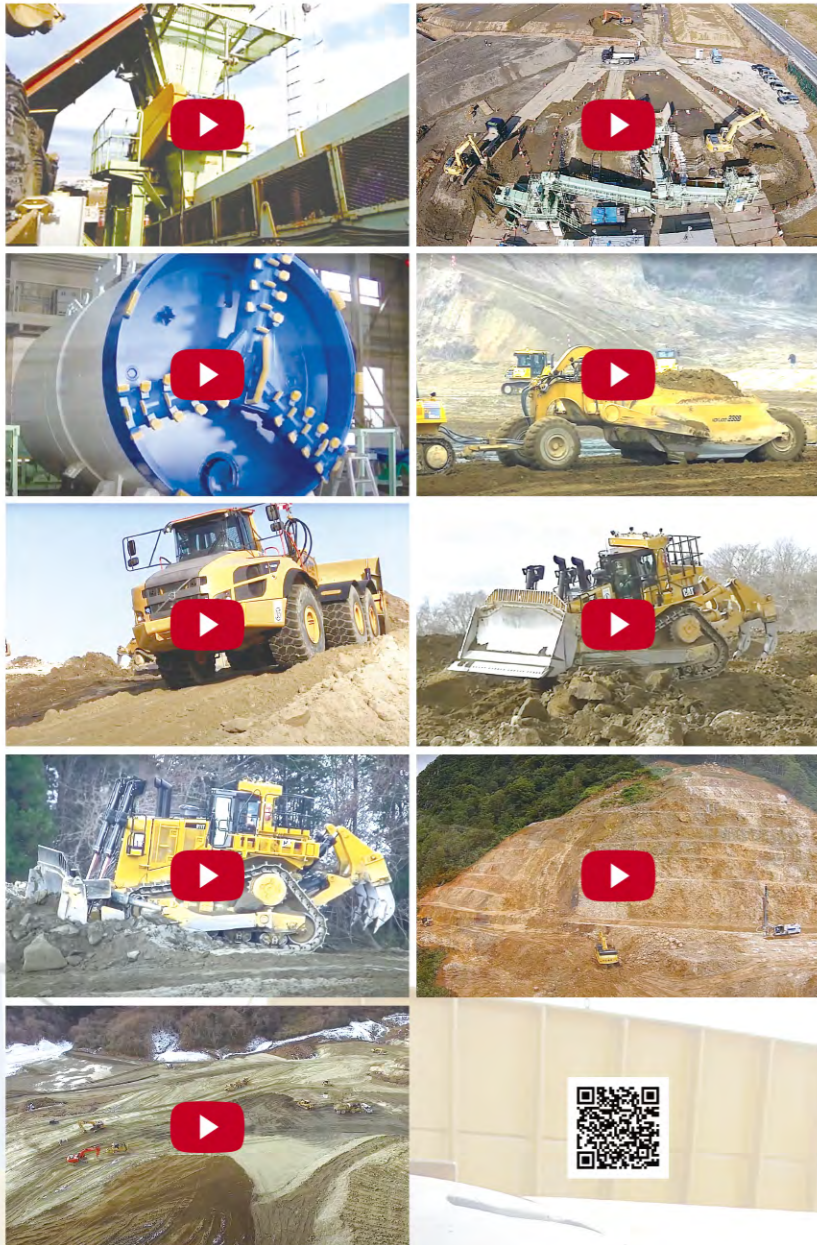


回転式破碎混合機

ケーンショベル

機械のメンテナンス、マシンセッティングの組み替えニーズにもお応えしています。

私たちの事業活動を、
ホームページの公式動画サイトでも
紹介しています。



グループ会社

- 日本国土開発株式会社 〒107-8466 東京都港区赤坂4-9-9 TEL.03-3403-3311
- コクドビルエース株式会社 〒107-0052 東京都港区赤坂4-9-9 TEL.03-5410-5866
- 海洋工業株式会社 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町4-6 TEL.03-5839-2873
- 福島エコクリート株式会社 〒979-2147 福島県南相馬市小高区女場字糠田1-23 TEL.0244-26-4198

社長メッセージ

● MESSAGE FROM THE PRESIDENT



私たち国土開発工業は、1973年(昭和48年)日本国土開発株式会社から重機土木工事部門が分離独立するかたちで誕生し、2023年5月で50周年を迎えることができました。

創業以来、重機土木工事のスペシャリストとして全国各地の大型土木プロジェクトに携わって参りました。

この間事業の領域も、土木事業をはじめ、シールド機を中心とした機械製造、自然エネルギー事業、ツイスター事業、土木リニューアル事業と拡大し、実績を積み重ねております。

近年ではICT施工を中心とした建設DXを推進し、高効率で付加価値の高いサービスの提供を行っております。

国土開発工業はこれからも、社会から信頼され、ご愛顧いただける、ユニークで価値のある企業を目指し、「顧客第一」「健全経営」を原点として企業活動に邁進し、社会に貢献してまいります。

代表取締役社長 吉元 孝治

[企業理念]

● OUR POLICY

「顧客第一」「健全経営」を基とし、
誠実さをもって企業使命を果たし
社会に貢献する

会社概要

商 号：国土開発工業株式会社

Kokudo Kaihatsu Industry Co.,Ltd

設 立：1973年(昭和48年)5月15日

U R L：http://www.kokudo-kk.co.jp

代表取締役社長：吉元 孝治

資 本 金：3億円

営 業 許 可：国土交通大臣許可(特-2)第5821号

国関整防第58号 認定番号：Ktr15_032 令和3年10月1日

災害時建設業事業継続力認定(関東地方整備局)

施工 ISO9001：2015

製造 ISO9001：2015



事業内容

機械化施工工事その他一般土木工事および建築工事の請負、設計、施工、監理

建設用諸機械器具等および建設用諸資材の製造、販売、リース、修理、仲介ならびに設計、監理

建設用諸機械器具等の輸出入販売

建設用諸機械器具等の据付関連工事の請負、計画、施工、設計ならびにコンサルティング

採石業、土石採取業

産業廃棄物および一般廃棄物処理業

不動産取引に関する業務

発電および電気、熱等エネルギーの供給に関する事業

太陽光発電をはじめとする小水力、風力発電の計画・設計、調達、建設から保守サービス

エポキシ樹脂製品の製造・販売およびリニューアル工事

前各号の事業に対する投資

前各号の業務に付帯関連する一切の業務

事業所

本 社 〒243-0018 神奈川県厚木市中町2-6-10 東武太朋ビル9F TEL.046-221-3388 FAX.046-224-0962

東 北 支 店 〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町13-22 カルコスビル406 TEL.022-393-8503 FAX.022-393-8512

つくば事業所 〒305-0883 茨城県つくば市みどりの東18-1 TEL.029-839-1005 FAX.029-836-3851

高 槻 工 場 〒569-1011 大阪府高槻市川久保111 TEL.072-687-3860 FAX.072-687-3885

東京営業所 〒169-0072 東京都新宿区大久保2-4-12 新宿ラムダックスビル11F TEL.03-5272-7887 FAX.03-5272-7888

千葉営業所 〒270-0163 千葉県流山市南流山6-9-5-201 TEL.04-7197-7796 FAX.04-7197-7799

相模原営業所 〒252-0143 神奈川県相模原市緑区橋本8-3-38-C102 TEL.042-703-3325 FAX.042-703-3325

大阪営業所 〒569-1011 大阪府高槻市川久保111 TEL.072-687-3881 FAX.072-687-3882

九州営業所 〒812-0036 福岡県福岡市博多区上呉服町10-1 博多三井ビルディング6F TEL.092-409-1029 FAX.092-409-1030

札幌出張所 〒060-0003 北海道札幌市中央区北三条西3-1 TEL.011-558-0061 FAX.011-221-6570