

証券コード：7226

極東開発工業株式会社



ごみ収集車安全支援システム
KIES
Kyokuto Intelligent Eye System



第86期
中間決算のご報告 2020年4月1日～2020年9月30日



トップメッセージ

株主の皆様におかれましては、ますますご盛栄のこととお喜び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。

2020年4月1日から2020年9月30日までの当社第86期第2四半期の営業の概況についてご報告申し上げます。

当第2四半期連結累計期間における我が国経済は、新型コロナウイルスの感染拡大に伴う社会の停滞が続いた一方で、政府による各種政策により経済活動の再開が段階的に進む場面も見られたものの、今後の景況悪化への懸念により景気は減速しながら推移しました。

このような状況下、当社グループでは引き続き、お客様、地域の皆様、グループ従業員の安全を最優先とした新型コロナウイルス感染予防策を実施しながら事業活動を継続しました。

また併せて、新中期経営計画(3カ年計画)2019-21~To the Growth Cycle~(2019年4月1日~2022年3月31日)の2年目として、企業品質と社会的価値の向上を図るべく、各施策の実行と業績の確保に努めました。

これらの結果、当第2四半期連結累計期間の経営成績は前年同期と比較して、売上高は5,053百万円(8.7%)減少して52,768百万円となりました。営業利益は525百万円(14.0%)減少して3,215百万円、経常利益は727百万円(18.9%)減少して3,124百万円、親会社株主に帰属する四半期純利益は税負担の軽減により79百万円(2.9%)増加して2,780



百万円となりました。

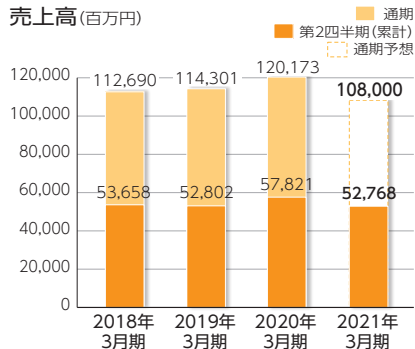
また、2021年3月期の中間配当金は、1株当たり18円とさせていただきます。2021年3月期の期末配当金につきましても、同様に18円とする予定です。これにより、年間配当金は1株当たり36円となる予定です。

株主の皆様におかれましては、今後とも引き続き変わらぬご支援、ご指導を賜りますようお願い申し上げます。

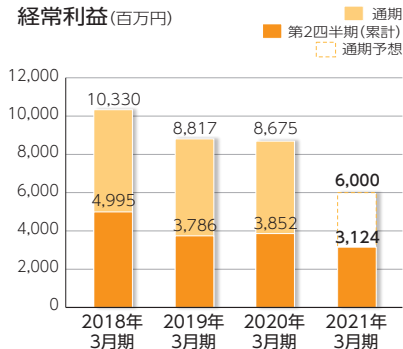
2020年12月 取締役社長 **布原達也**

■ 業績ハイライト

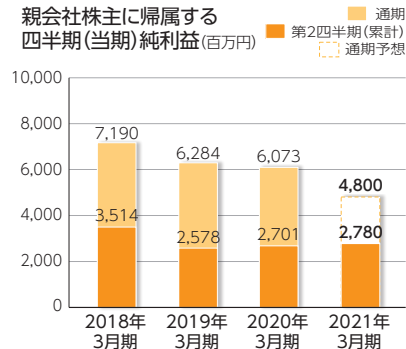
売上高(百万円)



経常利益(百万円)

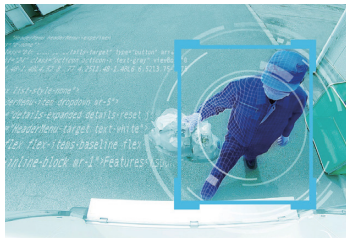


親会社株主に帰属する
四半期(当期)純利益(百万円)



ごみ収集車への巻き込まれリスクを軽減

画像認識 AI 搭載の安全支援システム「KIES」を発売



ごみ収集車安全支援システム
KIES
 Kyokuto Intelligent Eye System



ごみ収集車への巻き込まれリスクを軽減する安全支援システム「KIES (キース) (※1)」を当社ごみ収集車の専用オプションとして2020年8月31日より発売しました。

「KIES」は、作業現場のカメラ映像から危険状態を判定することで、ごみ収集車への巻き込まれリスクを解決した安全支援システムです。高性能専用カメラと独自のAI画像認識技術により「人」を高精度で検知することで収集時の危険を察知し、積込装置を自動停止します。

また、周囲の環境や状況および明るさによる影響が少ないため、場所や収集物、時間を問わず検知を可能としているほか、「人」全体を把握して検知を行うことから、特別な専用装備を必要とせず作業員・作業員以外の方も検知を行うことができます。

さらに、「KIES」作動履歴の保存や、当社のIoT基盤を利用した車両管理支援システムである「K-DaSS[®] (ケーダス) (※2)」との連携も可能としており、さらなる安全管理の徹底を実現しました。

(※1) KIES : Kyokuto Intelligent Eye System

(※2) K-DaSS : Kyokuto Data Sharing Service

ごみ収集車安全支援システム「KIES」の特徴

1 高性能専用カメラと独自のAI画像認識技術でエリア内の「人」を検知

「KIES」は、高性能専用カメラと独自のAI画像認識技術により、検知エリア内の「人」を把握して検知します。そこで検知された「人」の手や頭などの身体の一部が危険エリアに進入することにより危険を察知し、積込装置を自動停止するシステムです。

これにより、万一の巻き込まれ事故リスクを低減します。



2 高精度な検知で、高い安全性と作業性を確保

周囲の環境(作業を行う場所・路面標示・写り込み等)や状況(収集物の種類・色・形状等)、明るさ(薄暗い早朝・夕方などの時間等)を問わず検知が可能です。

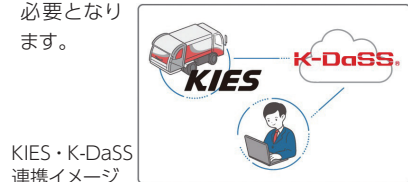
また「人」全体を把握して検知を行うことから、収集物で手や腕が隠れていても検知します。

さらに、検知には特別な専用装備の必要がなく、雨具・帽子・フード・手袋・アクセサリなどの装着品や、髪型・身長・体形等による影響も受けにくいいため、誤検知による不必要な作動停止の大幅な抑制を実現しました。

3 さらに安全管理を実現する履歴保存機能と「K-DaSS」とのシステム連携

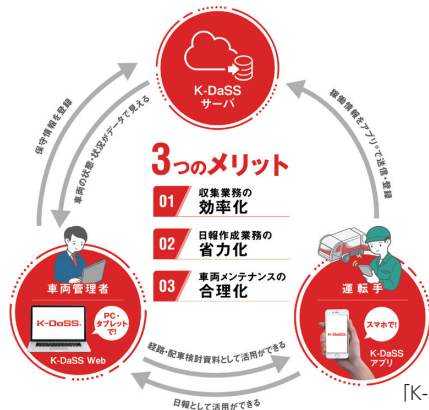
当社のIoT基盤を利用した車両管理支援システム「K-DaSS」のごみ収集車ユーザ様向けアプリおよびWeb(※3)と連携させることで、「KIES」が作動した日時および位置情報が車両管理者に通知されます。安全管理のさらなる徹底を可能としています。

(※3) K-DaSSの利用には、事前のお申込みとID登録および専用アプリのインストールが必要となります。



車両と通信することでユーザーに適切なメンテナンスをご提案

「K-DaSS[®]」のごみ収集車ユーザー向けアプリおよびWebの展開をスタート



特装車の稼働状況を記録・蓄積するIoT基盤を利用した車両管理支援システム「K-DaSS」について、ごみ収集車ユーザー向けのアプリおよびWebの展開をスタートしました。

「K-DaSS」は当社独自のIoTシステムで、今回、システム展開の次のステップとして、ごみ収集車のユーザー向けに、車両管理を支援するスマートフォンアプリとWebサービスをリリースしました。

本アプリおよびWebは、事前のID登録を行っていただくことにより無料（※）でのご利用が可能で、ご登録された車両の「統計情報」・「移動履歴」・「収集管理」・「保守情報」を確認することができます。これらの情報を活用いただくことで、ユーザーの日々の業務の効率化・省力化・合理化を実現しました。

（※）システムの適用は2020年7月以降にご発注をいただいたごみ収集車の新車に限ります。（一部適用外となる車種がございます。）

「K-DaSS」アプリ・Webイメージ

スイッチひとつの操作で吸水作業の自動化を実現！使いやすさが大幅に向上！

自動吸水式 新型「スーパー散水車」を発売



タンク内への吸水をスイッチひとつの操作で自動化した新型「スーパー散水車」を開発し、2020年6月30日より発売しました。

新機種は、散水タンク内に吸水する際に、従来機種では手動で行っていたバルブの切り替えやエンジン回転数の調整をスイッチひとつの操作で自動制御することにより、吸水作業の準備から完了までの工程を約1/2（当社従来比）としました。

大幅な作業の効率化と同時に、散水車をはじめてお使いになる方にも確実な操作を行っていただくことが可能です。

自動吸水式 新型「スーパー散水車」の特徴

1. スイッチひとつで吸水作業の自動化を実現
2. 自動吸水を実現するオリジナル装備
3. 使いやすさをさらに高める充実の標準装備

インドにおける事業基盤の強化

インド特装車メーカーSATRAC社の全株式を取得



SATRAC社 本社工場外観

SATRAC ENGINEERING PRIVATE LIMITED (以下、SATRAC社) の全株式を2020年9月9日付で取得しグループ化(完全子会社化)いたしました。

SATRAC社は、インド南部・カルナタカ州・ベンガルール市近郊に所在するダンプトラックボデー、各種トレーラ、タンクローリ等の特装車メーカーで、高い品質と技術力、サービス体制等によって、インド国内における大手トラックメーカーや主要なトレーラユーザーおよび物流事業者のリーディングサプライヤーとして信頼を得て、業績を伸ばしている会社です。

また近年は、日本の生産管理方式やIT技術による品質管理システムを導入し、品質のさらなる向上にも取り組んでいます。

概要

商号 SATRAC ENGINEERING PRIVATE LIMITED
本店所在地 インド・カルナタカ州・ソンプラ工業地域
(ベンガルール市近郊)
代表者 取締役会長 細澤幸広 (当社 執行役員)
取締役社長 MIRINAL BANTWAL
事業内容 ダンプトラックボデー、各種トレーラ等の製造販売
設立 1997年11月
取得日 2020年9月9日



なお、当社グループは2012年以降、インド中東部・アンドラ・プラデシュ州・ビジャヤワダ市近郊に所在するMITHRA KYOKUTO SPECIAL PURPOSE VEHICLE COMPANY PRIVATE LIMITED (以下、ミトラ極東) にてダンプトラックボデー等の製造を行ってきましたが、ミトラ極東の事業は大都市圏にあるSATRAC社に移管・集約する計画です。また、ミトラ極東の当社保有株式については、合併パートナーであるミトラグループに譲渡する方向で協議しております。

木質ペレットエア搬送ユニットJETCUBE®と木質チップ乾燥コンテナシステムKantainerが2020年度グッドデザイン賞を受賞

2020年度
グッドデザイン賞



「JETCUBE」



「Kantainer」

当社が製造・販売する木質ペレットエア搬送ユニット「JETCUBE（ジェットキューブ）」および、木質チップ乾燥コンテナシステム「Kantainer（カンテナ）」が、「2020年度グッドデザイン賞」を受賞しました。

2018年11月より発売している木質ペレットエア搬送ユニット「JETCUBE」は木質ペレットの輸送および貯蔵用サイロへの搬送にはクレーンを用いての作業が行われることが多く危険な高所作業を伴うほか、非効率な点が課題となっています。「JETCUBE」はそのような問題にお応えすべく、当社が長年トップシェアを誇る粉粒体運搬車（ジェットパック®）で培ったエア搬送のノウハウを用いて開発した製品で、高性能なブロフによる搬送により、安定的かつ安全に木質ペレットを貯蔵用サイロに搬送することを可能としています。

また、2020年2月より発売している木質チップ乾燥コンテナシステム「Kantainer」は、同じく近年バイオマス燃料として注目されている木質チップを、シンプルかつ簡単な操作で乾燥することができる製品です。

今回、「JETCUBE」の「地上にいたままエアでサイロにペレットを搬送できるという画期的な点」や、「女性や高齢者でも安全・手軽に作業ができる汎用的なデザイン」など、および「Kantainer」の「排熱活用を前提としている点」や、「今後の再資源可能なエネルギーへの取り組みとして期待できる点」などがそれぞれ高く評価されたことにより、本受賞に至りました。

循環型社会の形成に貢献

札幌市 駒岡清掃工場の 更新事業を受注

株式会社タクマを代表企業とした当社を含む企業グループで、北海道札幌市様が発注する駒岡清掃工場更新事業の建設工事および運営事業を受注いたしました。

本事業は、既設の駒岡清掃工場が30年以上経過し老朽化が進んだことにより、再整備の必要性が求められ、この度DBO方式により新たな高効率ごみ発電施設および破碎処理施設を建設するものです。

当社は、リサイクル施設（破碎設備・選別設備）の運営・維持管理を担当いたします。

概要

発注者 北海道札幌市
事業名 駒岡清掃工場更新事業
建設場所 北海道札幌市南区真駒内129番3他
工期 2020年5月～2025年3月

鹿角広域行政組合(仮称)不燃ごみ リサイクルセンターの建設工事を受注

2020年6月25日付で鹿角広域行政組合様より鹿角広域行政組合(仮称)不燃ごみリサイクルセンターの建設工事を受注いたしました。

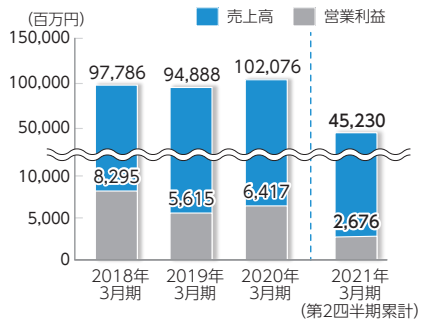
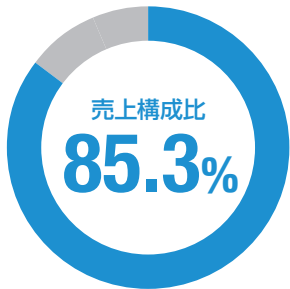
当社の50年にわたる環境事業の納入実績は国内で200施設を超え、今後も粗大ごみ処理施設・リサイクル施設をはじめとする様々な環境設備・システムをご提案し、循環型社会の形成に貢献してまいります。

概要

発注者 鹿角広域行政組合
事業名 (仮称)不燃ごみリサイクルセンター建設工事
建設場所 秋田県鹿角市十和田毛馬内字鹿倉崎26番地
工期 2020年6月～2022年3月

■ セグメント別概況

【特装車事業】



30kLアルミタンクトレーラ

国内需要は、新型コロナウイルスの影響により一部商談の遅延があったものの、全体では堅調に推移しました。当社ではITを活用したテレワークなどを推進し受注の確保に努めたほか、工場においても同じく感染予防策を十分に実施しながら生産活動を継続し、受注済み製品の生産を計画に沿って進めました。

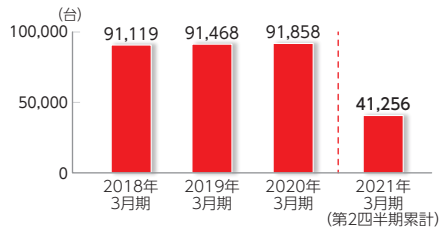
また、2020年7月にIoT基盤を利用した車両管理支援システム「K-DaSS」のごみ収集車ユーザー様向けアプリ及びWEBをリリースしたほか、2020年8月に画像認識AI搭載の安全支援システム「KIES」をごみ収集車向けのオプションとして発

売するなど、当社の持つ技術力を活かした製品及びサービスも積極的に展開しました。

海外は、インドにおいてSATRAC社の全株式を2020年9月9日付で取得しグループ化（完全子会社化）しました。SATRAC社のインド南部における優れた生産拠点と顧客を確保することで、インドにおける事業基盤をさらに強化し、当社グループのこれまで培ってきた事業上・技術上のプラットフォームを活用しながら、今後同国における特装車事業を拡大・発展させていく方針です。

当セグメントの売上高は4,156百万円（8.4%）減少して45,230百万円となりました。営業利益は134百万円（4.8%）減少して2,676百万円となりました。

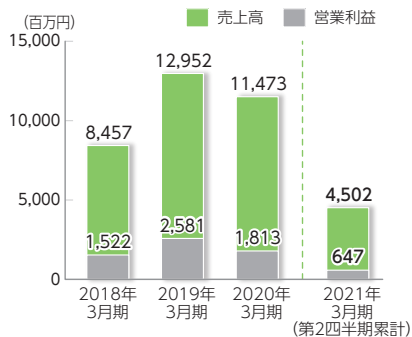
■ 国内普通トラック登録台数の推移



パワーゲート V型プレスゲート (V600)

■ セグメント別概況

[環境事業]

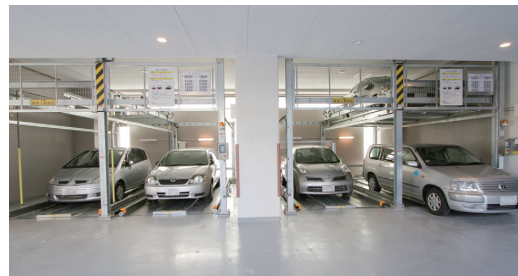
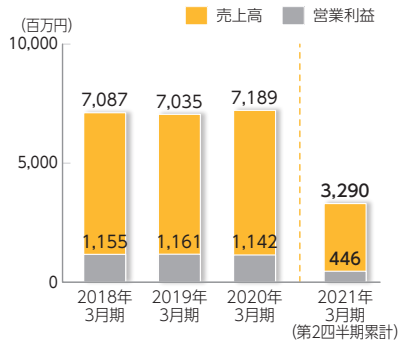
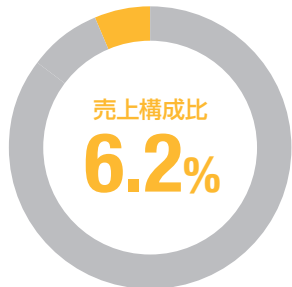


リサイクルプラザ (八尾市)

プラント建設では新規物件の受注活動を進めた結果、北海道札幌市様より駒岡清掃工場更新事業の建設工事及び運営事業を2020年5月に、秋田県の鹿角広域行政組合様より不燃ごみリサイクルセンターの建設工事を2020年6月にそれぞれ受注いたしました。また、メンテナンス・運転受託等のストックビジネスについても継続的に注力しました。

当セグメントの売上高は663百万円（12.8%）減少して4,502百万円となりました。営業利益は96百万円（13.0%）減少して647百万円となりました。

[不動産賃貸等事業]



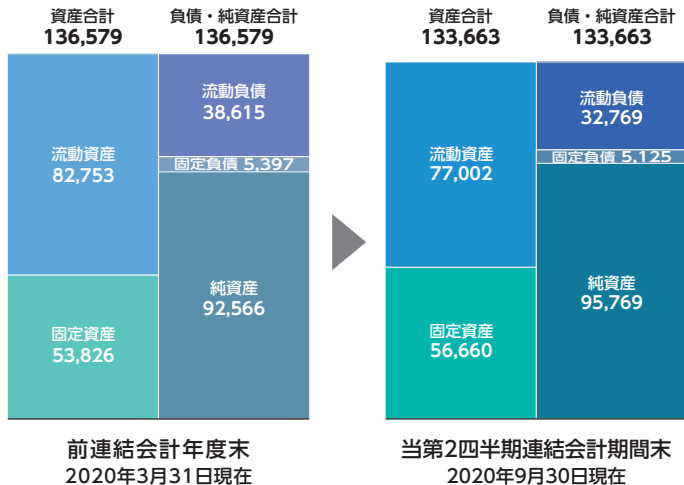
立体駐車装置 (レントウパズル® HS-22)

立体駐車装置は新規物件の受注活動と併せ、リニューアル及びメンテナンス等のストックビジネスに継続して注力しました。コインパーキングは新型コロナウイルスの影響による稼働率の低下が続いたことを受けて、トータルコストの削減を行い利益の確保に努めました。また、市場では徐々に回復の兆しも見られました。

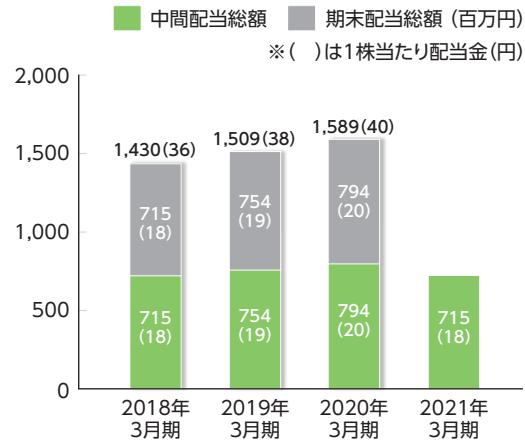
当セグメントの売上高は249百万円（7.0%）減少して3,290百万円となりました。営業利益は147百万円（24.9%）減少して446百万円となりました。

■ 連結財務データ (日本基準)

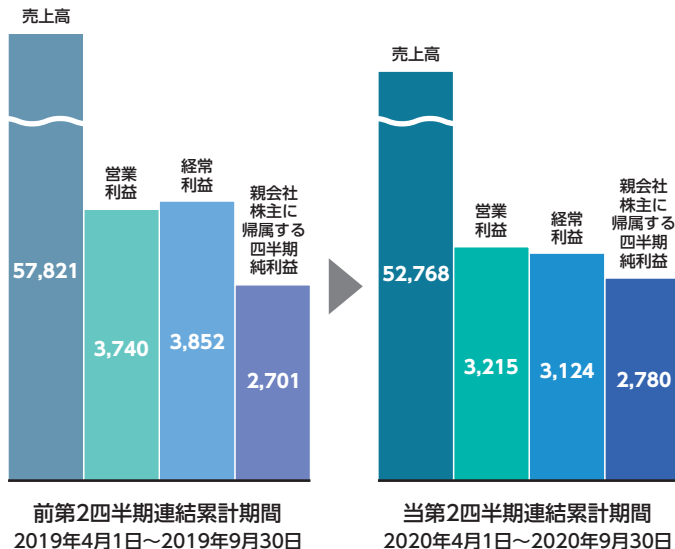
四半期連結貸借対照表の概要 (百万円)



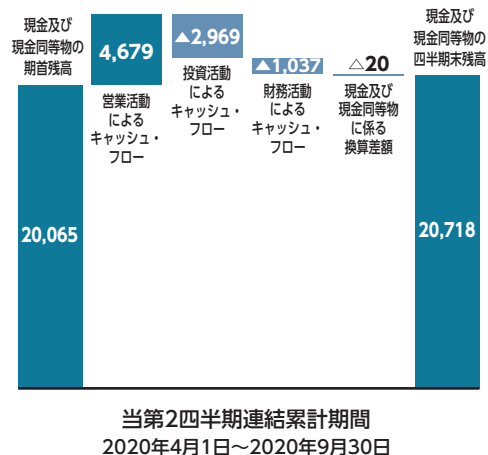
配当総額の推移



四半期連結損益計算書の概要 (百万円)



四半期連結キャッシュ・フロー計算書の概要 (百万円)



■ 企業データ (2020年9月30日現在)

[会社概要]

商 号	極東開発工業株式会社 KYOKUTO KAIHATSU KOGYO CO., LTD.
設 立	1955年6月1日
資 本 金	11,899,867,400円
従 業 員 数	連結2,917名 単独1,093名

[役 員]

代表取締役会長	高 橋 和 也
代表取締役社長 社長執行役員	布 原 達 也
取締役 常務執行役員	則 光 健 男
取締役 執行役員	堀 本 昇 彦
取締役 執行役員	原 田 一 彦
取締役 執行役員	加 藤 定 宣
社 外 取 締 役	木 戸 洋 二

社 外 取 締 役	道 上 明
常 勤 監 査 役	杉 本 治 己
監 査 役	越 智 聡 一 郎
社 外 監 査 役	乗 鞍 良 彦
社 外 監 査 役	藤 原 邦 晃
常 務 執 行 役 員	中 島 光 彦
執 行 役 員	櫻 井 晃
執 行 役 員	細 澤 幸 広
執 行 役 員	木 津 輝 幸
執 行 役 員	高 濱 晋 一
執 行 役 員	吉 田 豊
執 行 役 員	牛 尾 昌 史
執 行 役 員	千 々 岩 伸 佐 久

■ 株式データ (2020年9月30日現在)

[株式の状況]

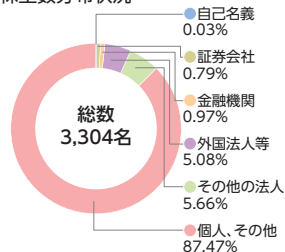
発行可能株式総数 170,950,672株
 発行済株式総数 42,737,668株
 株主数 3,304名
 大株主

株主名	持株数(千株)	持株比率(%)
日本マスタートラスト信託銀行株式会社(信託口)	2,985	7.51
株式会社日本カストディ銀行(信託口)	1,653	4.16
株式会社三井住友銀行	1,600	4.03
株式会社日本カストディ銀行 (三井住友信託銀行再信託分・株式会社みなと銀行退職給付信託口)	1,498	3.77
極東開発共栄会	1,355	3.41
三菱UFJ信託銀行株式会社	1,012	2.55
DFA INTL SMALL CAP VALUE PORTFOLIO	871	2.19
宮原 幾男	814	2.05
株式会社日本カストディ銀行(信託口5)	783	1.97
GOVERNMENT OF NORWAY	765	1.93

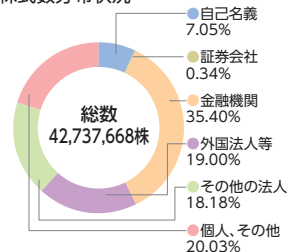
(注) 持株比率は、当社が保有する自己株式(3,011千株)を控除して計算しております。

[株式分布状況]

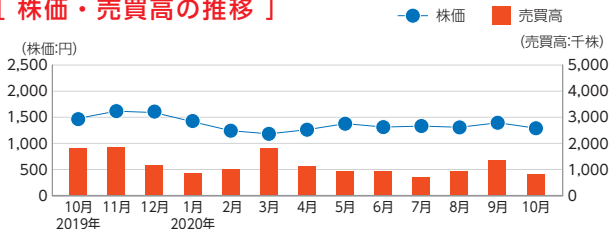
株主数分布状況



株式数分布状況



[株価・売買高の推移]



※株価は月末の終値を示しています。

[株主メモ]

事業年度	毎年4月1日から翌年3月31日まで
定時株主総会	毎年6月
配当金受領株主確定日	期末 3月31日 中間 9月30日
公告方法	電子公告 当社ホームページにて掲載 (http://www.kyokuto.com/)
株主名簿管理人 特別口座の口座管理機関	三菱UFJ信託銀行株式会社
同連絡先	三菱UFJ信託銀行株式会社 大阪証券代行部 〒541-8502 大阪市中央区伏見町三丁目6番3号 TEL 0120-094-777 (通話料無料)
上場取引所	東京証券取引所市場第一部

Kyokuto Kaihatsu Kogyo Co., Ltd.

<ご注意>

1. 株主様の住所変更、買取請求その他各種お手続きにつきましては、原則、口座を開設されている口座管理機関(証券会社等)で承ることとなっております。口座を開設されている証券会社等にお問い合わせください。株主名簿管理人(三菱UFJ信託銀行)ではお取り扱いできませんのでご注意ください。
2. 特別口座に記録された株式に関する各種お手続きにつきましては、三菱UFJ信託銀行が口座管理機関となっておりますので、左記特別口座の口座管理機関(三菱UFJ信託銀行)にお問い合わせください。なお、三菱UFJ信託銀行全国各支店でもお取次ぎいたします。
3. 未受領の配当金につきましては、三菱UFJ信託銀行本支店でお支払いいたします。

この冊子に関するお問い合わせは下記までお願いいたします。

〒663-8545 兵庫県西宮市甲子園口6丁目1番45号

極東開発工業株式会社 総務部

TEL:0798-66-1000

URL:<http://www.kyokuto.com/>

MAIL:soumu@kyokuto.com

社名・商品名・ロゴ等は各社の商標または登録商標です。

