ご 類建設技術研究所

● CTIグループ

株式会社建設技術研究所 株式会社地圏総合コンサルタント

株式会社CTIミャンマー

株式会社CTIグランドプラニング

株式会社建設技研インターナショナル

株式会社日総建

株式会社CTIアウラ

Waterman Group Plc

株式会社環境総合リサーチ 株式会社CTIフロンティア

株式会社CTI新土木

株式会社CTIウイング

日本都市技術株式会社

• 対 象 期 間 2019年4月~2020年3月(一部2020年4月以降の情報も掲載しています)

● 対 象 範 囲 株式会社建設技術研究所およびグループ会社

●**発 行 月** 2020年8月

● お問い合わせ先 株式会社建設技術研究所 管理本部 広報室

TEL: 03-3668-0451(大代表) FAX: 03-3639-9426 E-mail: koho@ctie.co.jp



セット(相殺)しています。









「グリーンプリンティング認定 削減効果の高い「水なし印刷」 「NON-VOCインキ」を使って

ご 類建設技術研究所



▶ CTIグループとSDGs ·······03	
▶ Environment — 環境	
環境問題を技術力で解決する05	

M SOCIAL ————————————————————————————————————
新型コロナウイルス感染防止対策を 契機とする新しい働き方の推進について…09
社会的課題に技術で挑む11
働く人を大切にする13
当社の社会貢献活動14

Covernance	/3/ 1/ // //
社の経営基盤	15
質の確保と向上のために	17
社概要 ······	18

▶ 社会とともに歩んだ70有余年……19

さまざまな社会的課題の 解決に力を尽くし

持続可能な社会づくりの

一翼を担っていきます

中村哲己



※当社およびグループ会社。以下、「CTIグループ」と記載

2019年10月の台風第19号に伴う記録的な豪雨により、 関東・東北地方を中心に約140箇所で堤防が決壊し、甚大 な被害がもたらされました。これまで整備されてきたダム や遊水地などが被害低減に一定の役割を果たしたことは 明らかですが、なお一層の防災・減災の取り組みやインフラ 老朽化対策が急務であることが浮き彫りになりました。

昨年は、4月に改正労働基準法、6月に改正公共工事の品 質確保の促進に関する法律(改正品確法)が施行されまし た。改正労働基準法は、「長時間労働の是正」「多様で柔軟 な働き方の実現」「雇用形態に関わらない公正な待遇の確 保」の3つを軸としており、時間外労働の上限規制が厳しく 運用されることになりました。また、改正品確法は、建設コ ンサルタントの業務である公共工事に関する調査および設 計の品質が「品質確保を図る上で重要な役割を果たす」こ とを明記しており、加えて工期や労働環境整備の重要性も 指摘しています。本法は当社業務の推進にとって、よりよい 環境づくりにつながるものと考えています。

持続可能な社会づくりに向けて企業評価のベンチマーク となっているSDGsへの注目は年々高まり、企業経営のサス テナビリティを評価して投資するESG投資への関心も増大 しています。

将来も発生するであろう新しい感染症への対応には、適

時で多様な経済対策への投資のほかにも、頻発する災害か ら早期に復興できる事前防災対策や経済の活性化を下支 えする流通機構の整備など、柔軟で広範なインフラ整備の 充実が必要です。一方、公共投資は、約20年前をピークとし て大幅に減少したことから、社会資本整備は国際的に低い 水準に留まっています。必要な水準を取り戻すためには、早 急に多くの設計ストックを確保することが必要です。

こうした内外情勢の変化の中、CTIグループの果たすべ き役割はますます大きなものになっているとあらためて感 じています。

★生産性の向上やテレワークなどの 働き方改革を推進

2020年は中期経営計画2021の中間年に当たります。 「事業拡大」「労働環境改善」「新人事システムの導入」「リ スク管理の強化」という4つの課題の達成に向け、さらに取 り組みを強化していきます。

事業拡大については、2019年(第57期)決算で3期連続 の増収増益・過去最高の更新を実現するなど、着実に成果 が上がっています。しかし地方自治体や民間からの受注の 伸びは目標に及ばず、地方での情報収集の強化やグループ 一体の営業展開による幅広いシーズの活用をさらに進めて いく必要があると考えています。

労働環境改善については、RPA (Robotic Process Automation) の導入による社内作業の効率化に着手し、 早くもその効果が現れています。生産性の向上により時間 が生まれ、品質確保や手戻り防止につながり、さらにそれが つくりだす「ゆとり」が人材育成や技術開発の支えとなって、 一層の生産性の向上を生むという好循環をつくりあげてい きたいと思います。また、情報共有システム、Web会議シス テムなど、多様なコミュニケーションツールの整備および規 程類の整備を進め、ハード/ソフトの両面でテレワーク環境 を整えました。特に2020年春からは、新型コロナウイルス の感染拡大防止のため、テレワークの推進が一気に加速し ました。この機会を捉え、各部門特有の事情を踏まえつつ、 テレワークを活用した管理・生産体制の変革とワークライ フバランスの向上を進めたいと考えています。

また、社員のキャリアアップを支える制度の充実に関し て、各人が必要とする多彩な研修メニューを整備してきまし た。さらに人事考課との連動を図り、社員がチャレンジしな がら自律的に成長していく仕組みを確立したいと考えてお り、2021年には新制度を導入します。

リスク管理については、これまで進めてきた仕事の見え る化やリスクの見える化に引き続き取り組み、BCP(事業継 続計画)をさらに充実させていく方針です。

▼SDGsの目標達成を 各部門の事業計画として具体化

さまざまな社会的課題の解決に向けて、防災・減災や国 土強靭化の推進、老朽化対策や生産性の向上に向けた社 会資本整備が動き出しています。また、エネルギーや環境へ の配慮はもちろん、自動運転をはじめとするモビリティ、防 災・観光・地域活性化などを目指すスマートシティの推進、

海外へのインフラシステムの輸出などが始まっています。

CTIグループでは、「RÍsKma~水災害リスクマッピングシ ステム~」をリリースしています。これは36時間先の雨量分 布予測、内水氾濫予測に関する情報などをリアルタイムで 無償提供するもので、自治体や企業だけでなく、市民の皆さ まにもスマートフォンで気軽に利用していただけるもので す。今後はRisKmaプラットフォームをベースとした災害情 報共有システムの開発を進め、ビジネスとして展開したい と考えています。

さらに「誰もが自由に移動できる社会」を実現するため に最新のオンデマンドモビリティサービスの提供に向けた 取り組みを進めています。具体的には、公共交通が充実して いない地域における、住民交流や買い物、通院といった生 活に密接な交通の維持・確保を実現するために乗り合いタ クシーの効率的な運営・運行をサポートするシステムの開 発です。すでに実証実験を始めており、早期の実用化を果た したいと考えています。

また昨年は、『今こそ問う 水力発電の価値 その恵み を未来に生かすために』という書籍を出版しました。再生可 能エネルギーにおける水力発電の価値評価と開発推進に 向けたCTIグループの研究成果をとりまとめたもので、既設 ダムの有効利用を含めた水力発電のあり方について積極 的な提言を行ったものです。

2019年6月、CTIグループはSDGsの目標達成に貢献し ていく意思を内外により明確に示すため、行動憲章を改定 しました。今後は、SDGsの目標を各事業部門の施策として 数値目標も含めて具体的に落とし込み、一つひとつ実現を 図りたいと考えています。

CTIグループは直面する社会的課題の解決のため、一丸 となって力を尽くしてまいります。今後とも変わらぬご支援、 ご鞭撻を心よりお願い申し上げます。

SDGsとは?

SDGsとは、Sustainable Development Goalsの略称で、日本語訳は「持続可能な開 発目標」です。2000年9月にニューヨークで開催された国連ミレニアムサミットで採択され た、ミレニアム宣言などをもとにまとめられたミレニアム開発目標 (MDGs: Millennium Development Goals) の後継として、2015年9月の国連持続可能な開発サミットで採択

「だれひとり取り残さない」をスローガンとして、2016年から2030年までに世界が達成 すべき17の目標と、各目標を実現するための169のターゲットが掲げられています。持続 可能な社会をつくるために、地球環境や気候変動に配慮しながら、各国の政府や自治体、 非政府組織、非営利団体だけでなく、企業や個人などにも共通する目標となっています。

















持続可能な社会との

CTIグループ行動憲章と 持続可能な社会の実現

この「Sustainability Report 2020」は、持続可能な社会の実現に向けたCTIグループの取り組みをステーク ホルダーの皆さまにESG (Environment環境、Social社会、Govenanceガバナンス)の観点で紹介し、コミュニ ケーションを図るために発行いたしました。

私たちは、行動憲章に基づいた企業活動を通じて、SDGsの目標達成などさまざまな社会的課題の解決に貢献 し、社会およびCTIグループの持続的な発展を同時に実現します。

経営理念

世界に誇れる技術と英知で、 安全で潤いのある豊かな社会づくりに挑戦する

行動憲章

Sustainability

1.持続可能な社会の形成への貢献

People First

2.人を大切にする企業活動の推進と 企業文化の醸成

Social Commitment

3.社会的課題の解決

Trust

4.ステークホルダーとの信頼関係の構築

Integrity and Fairness

5.誠実で公正な責任ある企業活動の

推進

Risk Management

6.リスク管理の徹底

企業活動

事業活動

社会資本の整備や 維持管理をはじめ、 社会に高度なサービスを 提供する活動

組織活動

働き方改革、ダイバーシティ推進、 コンプライアンス、 リスクマネジメントのほか、 組織を適正かつ円滑に運営する活動

▶私たちの事業活動を通じて、目標達成に貢献

























▶私たちの組織活動を通じて、目標達成に貢献













持続的な発展の実現

環境問題を技術力で解決する

当社では地域の多様な自然環境を社会資本整備に活用することで、防災・減災と環境保全および経済循環を同時に達成させることを目指しています。また、さまざまな再生可能エネルギーの開発に貢献することで、環境負荷を低減しながら人々の豊かな生活を支えています。このような取り組みをすることで、私たちは持続可能な社会の実現に貢献します。

再生可能エネルギー「水力発電」

東日本大震災以降、わが国の原子力発電所は運転をほぼ停止し、再生可能エネルギーの推進が図られています。水力発電についても、あらためてその価値が見直されていますが、太陽光や風力など他の再生可能エネルギーに比べて社会の理解は十分とは言えません。わが国は年間降水量が多く水資源が豊かであり、起伏に富んだ地形は水力発電に有利な条件を備えていますが、わが国の発電電力量に占める水力発電の割合は9%程度にすぎません。

・水力発電の恵みを次世代に引き継ぐための3つの課題とその解決策を提言

わが国のエネルギー事情に鑑み、既設ダムの有効活用など、水力発電の価値や有効性をあらためて見直す必要があります。私たちは2019年11月に書籍『今こそ問う 水力発電の価値 その恵みを未来に生かすために』(国土文化研究所編)を出版し、そのなかで現在のわが国の水力発電における3つの課題と、その解決策について提言しました。

本書はダム工学、ダム技術の意義を広く社会に紹介することに著しい貢献をなしたと評価され、2020年6月に令和元年度ダム工学会「著作賞」を受賞しました。

課題

水力発電が有する価値の発信

- 解決策1 電力価値の発信
- 解決策2 環境価値の発信
- 解決策3 社会的価値の発信

課題

地方創生に資する水力の推進

- 解決策4 多分野にわたる技能を持った水力発電技術者の養成
- 解決策5 地方創生に資する新たな事業スキームの提案
- 解決策6 河川環境と発電の両立
- 解決策7 ハイブリッド方式への貢献

課題

既設ダムの総合活用

- 解決策8 ダム運用の高度化
- 解決策9 ダムの嵩上げ
- 解決策10 ダムの維持管理技術革新



『今こそ問う 水力発電の価値 その恵みを未来に生かすために』 (国土文化研究所編/ 2019年11月出版)

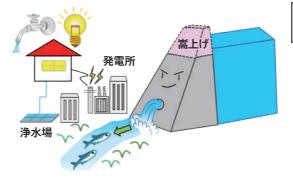


書籍出版記念オープンセミナーの様子 (2019年11月7日、キャンパスプラザ京都にて開催。150人 超の方々が参加)

水力発電をより有効活用するために当社ができることは

当社がこれまで蓄積してきた以下のような技術を活用することで、水力発電をより長く、より効果的・効率的に活用していくことが可能になると考えています。

- ▶気象予測を取り入れたダム管理
- ▶AIを活用したダム運用の高度化
- ▶既設ダムの嵩上げによる発電力増強
- ▶ 既設ダムの長寿命化に向けた対策
- ▶維持管理へのロボットの活用
- ▶環境負荷の軽減 など



運んできた土砂を川の中に置き、川の流れにより下流に流す。

取り除いた土砂をダムの下流に運ぶ。

既設ダムの嵩上げによる発電力増強

既設ダムの長寿命化に向けた対策

担当者からのメッセージ

地球温暖化対策やエネルギー自給率の向上の観点から、水力発電の役割拡大が期待されます。わが国の水力発電には未開発の分野があります。この分野の開発や既存施設のハード・ソフト両面からの有効活用が図られれば、現状の水力発電量の2倍程度まで拡大可能という試算結果もあります。当社のダム技術をはじめとした総合技術力を活かして、今後も水力発電の可能性を探求し、水力発電の整備を行うことで、SDGs (持続可能な開発目標)の達成に向けて貢献していきたいと思います。

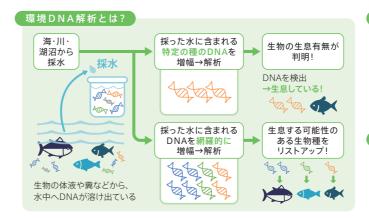


東京本社ダム部長 水摩 智嘉

コラム COLUMN

環境DNAによる生物調査

環境DNAとは、海・川・湖沼・土壌などの環境中に含まれる生物のDNAです。当社の分析では、水域環境DNAを対象としています。環境DNAを分析することで、そこに生息する生物の種類を把握することが可能です。環境DNAを用いた生物調査は採水だけですむため、これまでに要していた労力や費用、また環境への負荷を減らすことができる革新的な調査方法として注目されています。





利用例

- ▶捕獲が困難な種の調査 (例)サンショウウオなどの検出
- ▶水産資源の有無の把握 (例)ニホンウナギの在不在の確認
- ▶予測される外来種の調査(例)外来種の侵入状況の把握

環境の機能を最大限活用した防災減災整備(Eco-DRR)の推進

当社では、人々が日ごろから享受しているさまざまな自然の恵み を守り活用するための生態系の管理、保全や再生を通して災害リ スクを低減する「Eco-DRR (Ecosystem-based Disaster Risk Reductionの略称)」の取り組みを積極的に推進しています。

自然環境の保全や整備を単目的に捉えず、多角的かつ連関的 に捉えることで、インフラを持続可能な形で向上させることを目指

■ Eco-DRRの推進イメージ図



浪江町(福島県)スマートコミュニティ構築への貢献

浪江町では、震災からの復興まちづくりの柱のひとつにスマー トコミュニティ構築を位置づけています。整備中(2020年度竣工 予定)の道の駅には、地域のエネルギーを見える化するCEMSの ほか、水素などのさまざまな再生可能エネルギー設備を導入しま す。電気自動車を用いることで町全体をエネルギー的にも結びつ ける取り組みを行うとともに、災害公営住宅の太陽光発電を町が

管理・販売をする新しい仕組みを構築することで、将来的に太陽光 発電の電力の取引が可能なシステムとなります。

当社は、浪江町のスマートコミュニティ構築のプロジェクトマ ネージャーとして、町の将来計画と整合した事業計画の立案、事業 の適切な実施のための支援を行っています。

災害に強い公共施設

■ スマートコミュニティの全体像

ヒトもの輸送の充実

- ▶EVのレンタカーやカーシェアリング、 デマンド型乗合タクシーによる 町民や来訪者の利便性向上
- ▶交通弱者、通学の手段に活用
- ▶町内の回遊性を高め、観光に寄与

地産地消型災害公営住宅



HEMS、太陽光発電、 燃料電池(水素利用)、 蓄電池、EVパワー・ステーション

太陽光とHEMSで エネルギーの「見える化」 環境に配慮した暮らしを実現



道の駅のエネルギー拠点化



CEMS、BEMS、CGS、地中熱ヒートポンプ、 太陽熱温水器、太陽光発電、小型風力発電、 電気自動車、EVパワー・ステーション

地域のエネルギー拠点として「復興のまちづくり」を実現

自然エネルギー活用型漁港

BEMS、太陽光発電、電気自動車、

太陽光と蓄電池で非常時に 強い「安全・安心」なまちを実現

EVパワー・ステーション

BEMS、太陽光発電

CEMS(セムス)

地域のエネルギー管理システム HEMS(ヘムス)

ホームエネルギー管理システム

BEMS(ベムス)

ビルなどのエネルギーを管理するシステム

CGS(コージェネレーションシステム)

発電した際に発生する熱で給湯を行うなどエネルギーを効率的に使うシステム

コラム COLUMN

地球温暖化を緩和する取り組み

世界では地球温暖化により、災害の激甚化、海面上昇による陸地の水没、生態系への 悪影響などが発生していると考えられています。過去100年間で地球全体の平均気温が 0.3~0.6℃ほど上昇しており、現在のペースで温室効果ガスが増え続けると、2100年 の平均気温は最大で約4.8℃上昇すると予測されています。

地球温暖化を遅らせるためにも太陽や風、水などの自然エネルギーを活用したり、都 市では緑の空間を増やしたり、土木工事では省エネルギー化を図るなどの対策が進め られています。かけがえのない地球を未来に残すために、私たちは早急に地球温暖化を 緩和する取り組みを進める必要があります。



北極海の氷山が溶ける様子

新型コロナウイルス感染防止対策を 契機とする新しい働き方の推進について

当社は、これまでシフト勤務制度や時間単位年次有給休暇制度、在宅勤務制度の改定などさまざまな制度改革を行ってきました。また、社員へのモバイル端末や通信機器の貸与、サテライトスペースの設置など、ハード・ソフトの両面で働き方改革を推進してきました。

新型コロナウイルスの感染拡大防止対策のため一時的に出社禁止としたことにより、全社的にテレワークが一気に加速し、社員一丸となってさまざまな工夫を行いました。今後も引き続き新しい働き方、働きやすい職場づくりを推進していきます。



当社の新型コロナウイルス感染拡大防止対策

月日	対応内容
2月28日	3月2日から3月15日の期間、原則、出社 および出張を禁止。
3月30日	外出自粛要請が出ている地域の事業所は 4月30日まで出社禁止とし、在宅勤務を 実施。 自粛要請が出ていない地域の事業所は在 宅勤務を積極的に実施。
4月1日	集合形式での入社式を中止し、本社から配属先の事業所にWeb会議を中継で実施。
4月8日	政府の緊急事態宣言を受けて、外出自粛要請が出ている地域の事業所は5月6日まで出社禁止とし、在宅勤務を実施。 自粛要請が出ていない地域の事業所は在宅勤務を積極的に実施。
4月28日	外出自粛要請が出ている地域の事業所は 5月7日以降も引き続き出社禁止とし、在 宅勤務を実施。 自粛要請が出ていない地域の事業所は在 宅勤務を積極的に実施。

月 日	対 応 内 容
4月30日	社長の中村哲己が「新型コロナウイルス 感染防止対策を契機とする新しい働き方 の推進について」を発表。
5月1日	職場の活性化を目的に通年軽装(CTI Smart Casual Biz)の実施を発表。 出社禁止中やむを得ず出社する社員に も配慮。
5月18日	外出自粛要請が出ている地域の事業所は 出社禁止とし、在宅勤務を実施。 緊急事態宣言を解除した39県では出社 禁止を解除し、在宅勤務を積極的に実施。
5月26日	全都道府県で緊急事態宣言を解除した後の対応を発表。 出社禁止を解除し、業務生産を遅滞させない範囲で在宅勤務を積極的に実施。

▶ 当社が推進する5つの新しい働き方

1

新たなICTインフラを積極的に導入し、テレワークや現場作業の生産性を向上する。また、脱ハンコ、書類のペーパーレス化を加速し、テレワークに即した社内システムを整備する。

2

全国本支社のサテライトスペースを拡充し、執務スペースを確保するとともに、通年での軽装(CTI Smart Casual Biz)を実施し、社員が働きやすい環境を実現する。

3

成果を重視した自律的な働き方への意識改革を行うとともに、自社開発したプロジェクト管理システムを活用して業務を共有し、組織を越えたチームワークを促進する。

4

テレワークによる社員のストレスを軽減するため、Webによるグループミーティングなど、ICTツールを活用した新しい形の職場コミュニケーションを促進する。

5

全社員がテレワークを活用した新たな取り組みを発信し、リアルタイムに水平展開を図る 仕組みを構築する。

コラム COLUMN

社員の健康を守る取り組み

2019年度は、事業所ごとの「安全衛生委員会」の月例開催、メンタルヘルス対策のための健康管理センター研修、ストレスチェック、全社一斉健康づくりウォーキングなど、2018年度に実施した取り組みを継続しました。また、新型コロナウイルス感染症への対応として、3月2日から5月25日の間、やむを得ない場合を除いて出社禁止・在宅勤務の措置を取りました。ICTツールを積極的に活用し、集合会議をメール審議やWeb会議で実施するなど、業務を継続しつ

つ人と人との接触を 極力減らしました。感 染拡大防止の観点か ら、社員の健康を守 り、企業としての社会 的責任を果たすこと に努めました。



在宅勤務中、自宅からWeb会議に参加

コラム COLUMN

社員の安全を守る取り組み

当社では「安全は企業活動の前提である」という理念のもと「ゼロの原則」「先取りの原則」「参加の原則」に基づき安全管理に取り組むことを安全方針として、労働災害ゼロを目標に、全員参加で取り組んでいます。2016年7月に中央労

働災害防止協会に加盟し、安全管理活動に 関わる最新情報の 安全活動かなどは、現場作業の 安全活動かなどに、安全 ででいます。また、安全 管理にICTを導入し、 さらなる安全活動の 高度化と推進に取り 組んでいます。



安全パトロールの様子

社会的課題に技術で挑む

当社は、時代のなかで絶え間なく発生し、多様化する社会的課題を解決するため、常に新しい技術開発や研究 に取り組んでいます。社会的課題を解決するうえで、新たなビジネス展開を目指します。

RisKma ~水災害リスクマッピングシステム~

当社では、近年頻発するゲリラ豪雨により「内水氾濫*」の可能性があるエリアを全国・250mメッシュ・5分ピッチで 60分先まで予測するサービス「RisKma~水災害リスクマッピングシステム~」をインターネット上で公開しています。

※内水氾濫:小河川、水路、マンホールなどからあふれた水による氾濫

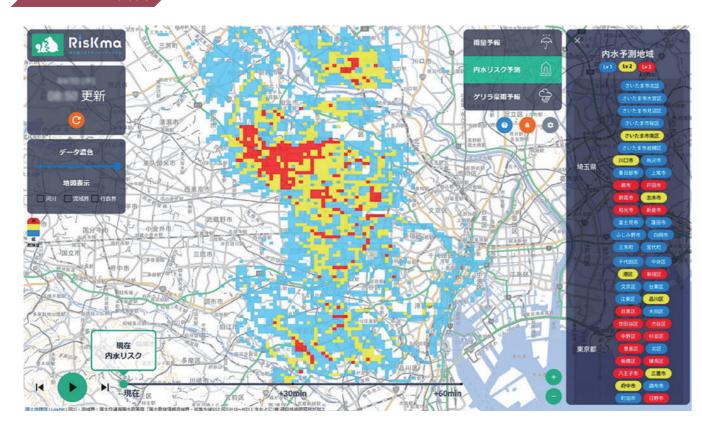
RisKmaの主な活用方法

ビル・店舗・ 工場管理業者の 浸水対策

配送・物流業者の 渋滞リスク回避

自治体 (住民・要配慮者施設) の早期避難対策

RisKmaの画面



浸水の可能性があるエリアを危険度順に赤・黄・青(高~低)で表示

RisKmaの特徴

- ▶36時間先までの雨量分布予報
- ▶水路やマンホールから水があふれる内水氾濫エリアの予測
- ▶2、3時間先までのゲリラ豪雨情報をリアルタイムで提供
- ▶ RisKma利用登録者に、内水氾濫エリアをアラートメールでお知らせするサービスを提供

詳しくはWebをチェック!

RisKmaサイトでは、マップ上にリアルタイムで情報が表示されています。 ぜひアクセスしてください!

RisKma

https://www.riskma.net/



担当者からのメッセージ

昨今の異常気象により、水害のリスクがますます高まっています。これまでは、気象庁の注意報・警報のよう に、地域的な範囲での注意喚起が主で、「今本当に危険な場所はどこなのか? 自分の家は大丈夫なのか?」 という情報が世の中にはありませんでした。このため「内水氾濫」のリスクをリアルタイムで詳細に情報提供 するRisKmaを開発しました。今後は「外水氾濫(河川の氾濫)」のリスク情報も含めて、水害全般のリスク情 報を皆さまに提供することを目指していきます。



東京本社 水システム部 矢神 卓也

コラム COLUMN

地域の生活に不可欠な交通の 維持・確保のために

公共交通が充実していない地域では、買い物や通院と いった日常生活に必要な交通の維持、確保が大きな課題と なっています。当社ではそのような地域に向け、CTI Mobility(オンデマンド・乗り合い方式のモビリティサービ ス)の導入に取り組んでいます。このサービスでは、たとえば 地域の乗り合いタクシーの予約をスマートフォンやWebか ら24時間可能にしたり、お迎え到着5分前に通知が受け取

れるほか、タクシー ドライバーにはリア ルタイムで最適運行 ルートの通知がさ れるなど、利用者の 利便性向上や運営 会社の負担軽減が 期待されています。



最適運行ルートの確認イメージ

コラム COLUMN

令和元年東日本台風 災害支援活動

2019年10月に発生した台風第19号は、東海から関東 東北にかけて広範囲にわたり、水害や土砂災害によって甚 大な被害をもたらしました。当社は国土交通省や地方公共 団体などからの災害対応要請を受け、災害発生直後から被 災地に入り、被害の実態把握とともに、豪雨災害の検証や 早期復旧に向けた対策案の検討などにCTIグループー丸 となって取り組んでいます。

発注者からの 要望に応じた支 援体制を整備し、 2020年2月時点 で終了した案件も 含めて120件を 超える依頼に対 応しています。



台風第19号により浸水した町

働く人を大切にする

わが国の社会資本整備を担う高度なプロフェッショナルが、継続して活躍できる環境づくりに取り組んでいます。

▶ 起業支援投資制度により社員の挑戦を支援

建設と農業には「地域振興」 や「地方創生」という共通点が あることを見いだした社員が、 会社に農業参入を提案、その提 案が受理された後、2013年9 月に株式会社CTIフロンティア を設立しました。

当社は、こうした社員の挑戦 を支援する「起業支援投資制 度」を設けています。





人参の収穫

「CTIフレッシュグリーン農場」 は、千葉県船橋市内にある障が い者雇用を目的とした当社の農 場です。2018年10月の開園か ら1年半が過ぎ、いろいろな野菜 を作って全国の社員に配布して います。また、「収穫祭」と称し、 社員が農場で収穫を楽しむイベ ントも行い、野菜を通じた交流が 深まっています。



「CTIフレッシュグリーン農場」での野菜を通じた交流



収穫祭の様子

▶ 人材育成の取り組み

当社では、「人材こそが唯一最大の経営資源である」という基本 認識のもと、独自の「人材ポリシー」を定め、高度な専門技術力を 最適な方法と手段で社会資本整備に応用することができるプロ フェッショナルの育成を目指しています。

■人材ポリシー

- ●人材が基本
- コアバリューは「誠実」
- 社会づくりのプロフェッショナルを目指す
- ●求める人材は、主体性、適応力、責任感ある人
- 適材適所とチームワーク

社員には、さまざまな研修の機会を提供し、学位や資格の取得 支援を充実させるだけでなく、社員一人ひとりが自らのキャリアデ ザインを描ける仕組みを構築しています。

■ 資格取得者数と発表論文数(2020年3月実績)

	新規合格者	登録者総数	
技術士	44人 [うち総合技術 [監理部門は8人]	1,286人	
RCCM	24人	238人	
博士	73人		
土木学会認定土木技術者資格(特別上級、上級、一級、二級)	18人	167人	
学会などの論文発表数	175編		

当社の社会貢献活動

私たちの事業は社会資本の整備や維持管理が中心であることから、ステークホルダーに与える影響は極めて大 きいと考えています。そのため、私たちが常に自らの企業活動がステークホルダーの期待に応えられているか、信頼 を得られているかについて、意見や評価を広く収集することが不可欠です。

当社では、社内の技術や人材、資源などを生かした社会貢献活動を行うことで、ステークホルダーとの積極的な 対話を図るとともに、新しい社会的課題の発見とその解決策を提案する機会としています。

▶ 国づくり狂言プロジェクトに参画しています

国づくり狂言プロジェクトは、熊本地震か らの復興と土木の神さまともいわれる加藤 清正公の国づくり(社会資本整備)に新たな 光を当て、子供たちも登場する新作狂言を 通じて、清正公の信念である「後の世のた め」「国づくりは人づくり」を次代の子供たち へ伝えていきます。

2019年10月12日(土)~14日(月)に 「秋のくまもとお城まつり」へ参加し、新作狂 言の公演などを行いました。当社では、企画 の検討や運営のほか、当日のパネル展示を 担当しました。



なごや妖怪狂言 冥加さらえ

▶ インフラバラエティ番組「ドボクのラジオ| が放送2年目となりました

2019年5月1日より、公益社団法人土木 学会とともに、中央エフエム(東京都中央区 の地域コミュニティFMラジオ局) において、 ラジオ番組「ドボクのラジオ」(ドボラジ)を 開始し、2020年5月から放送2年目となりま した。

土木関係者や土木好きの方をゲストにお 迎えし、土木の魅力をわかりやすく、そして 熱く語っていただいています。放送後には、 より多くの方に土木の魅力をお伝えするた めに、YouTubeと公式Webサイトにて音 源を一般公開しています。



公式Webサイト



YouTubeサイト



オール土木ネタの個性派芸人「元気丸」さん(右から2人目、3人目) 収録回の様子

当社の経営基盤

経営の効率性・透明性の向上や、社会的規範の順守などに努め、社会から信頼される企業であり続けます。

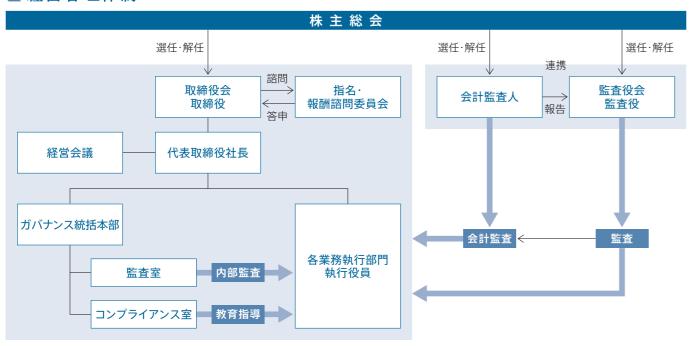
コーポレート・ガバナンス

当社は、「世界に誇れる技術と英知で、安全で潤いのある豊かな 社会づくりに挑戦する」という経営理念を実現するために行動憲 章を定め、「誠実」と「技術」をキーワードとする企業文化のもとで、 社会的な使命を果たしてまいりました。当社は、会社経営において 透明・公正かつ迅速・果断な意思決定を実現するために、「コーポ レートガバナンス・コード」の精神を踏まえ、「コーポレートガバナ ンス基本方針」を策定しました。本基本方針に基づき、企業として の持続的な成長と中長期的な企業価値の向上に努めてまいりま す。コーポレートガバナンスに関する基本的な考え方は、以下のと おりです。

1. 当社は、株主がその権利を行使できる環境を整備するとともに、 株主の実質的な平等性を確保するための十分な配慮を行う。

- 2. 当社は、株主、従業員、顧客、取引先、地域社会などのステークホ ルダーとの適切な協働により、CTIグループの持続的な成長と 中長期的な企業価値の向上を図る。
- 3. 当社は、CTIグループの経営に関わる財務情報などについて、法 令に基づく開示を適切に行うとともに、法令に基づく開示以外 の情報提供にも主体的に取り組む。
- 4. 取締役会は、株主に対する受託者責任・説明責任を踏まえ、CTI グループの持続的成長と中長期的な企業価値向上に向けて収 益力・資本効率などの改善を図るために、その役割・責務を適切 に果たす。
- 5. 当社は、CTIグループの持続的な成長と中長期的な企業価値の 向上に資するため、株主総会の場以外においても、株主との間 で建設的な対話を行う。

■ 経営管理体制



リスクマネジメント

CTIグループでは、業務のプロセスごとに、リスク対応方針を定 めるリスク責任者と日常のリスク管理を行うリスク管理者を定め、 リスクとその規模や発生確率を想定し、リスク対応方針を共有して います。リスク対応方針は定期的に見直しを行うほか、重要な事案

に対する関係者協議、関連する内部統制のための各種制度整備、 社員研修による啓蒙など、リスク低減の実効性向上に努めています。 さらに実効性を高めるため、本年の重点対応リスクを抽出した 「2020年重点対応リスクと対応方針」を策定し、管理に努めています。

▶ BCP (事業継続計画)

CTIグループは、われわれの事業継続が社会資本の利用者であ る国民の安全と安心に寄与するものと考えています。また、先の東 日本大震災の教訓をもとに、2013年4月にBCPの全面改定を実 施しました。

本改定では、BCPを従来のシナリオベースからリソースベースに 変更し、各種手順書や対応リストを充実させ、実効性の高いBCP

としています。

新型コロナウイルス感染対策では、情報セキュリティに対応した テレワーク環境の整備が奏功し、出社抑制に大きな混乱もなく、 対応することができました。また、今回の感染防止対策を契機に、 感染症によるパンデミック対策を考慮したBCPに改定を行ってい

コンプライアンス

公共性の高い事業に携わるCTIグループにおいて、コンプライ アンスの徹底は、経営の基盤であり、最重要課題の一つであること は言うまでもありません。私たちのコンプライアンスとは、「法令・ 倫理・社会規範を順守し、ステークホルダーとの健全な関係を維 持することで、独立かつ自律した企業として、内部通報の制度など を活用し、誠実で公正な責任ある企業活動を推進すること」です。 右に示す基本方針のもとでCTIグループが一丸となってコンプラ イアンス経営を実践していきます。

- 私たちは、私たちの負った社会的責任と公共的使命を認識し、 誠実で公正な責任ある企業活動を推進します。
- 私たちは、あらゆる法令や社内規則を順守し、また社会規範や倫 理に則して行動します。
- 私たちは、人権を尊重し、公正で健全な職場環境を作ります。
- 私たちは、経営情報の積極的かつ公正な開示に努め、広く社会 とのコミュニケーションを図ります。

▶ 情報セキュリティ

情報セキュリティ対策は、顧客に対する責任にとどまらず、公共 事業の一翼を担う企業の社会的責任であると考えています。当社 は2005年から「CTI 情報セキュリティポリシー」を策定しています が、2018年から「CTIグループ情報セキュリティポリシー」として グループ全体で一体となった情報セキュリティ対策をより強固に 進めることを宣言しています。2018年4月からは専門部署として 情報セキュリティ対策室を設け、グループ全体の情報セキュリティ を推進しています。

また、ワークライフバランス、多様な働き方を実現する「働き方 改革」の実践に当たっても、安全性との両立を図っています。

情報セキュリティポリシーの位置付け

CTIグループは、情報資産をリスクの脅威から保護するために、 CTIグループ情報セキュリティポリシーを情報セキュリティ対策 の最高位に位置付けて運用します。

• 情報の適切な運用と管理

CTIグループは、関係法令などを順守し、事業活動において扱う さまざまな情報を、適切に運用・管理し、外的および内的なリス クから情報資産を護ります。

・職員の責務

CTIグループの情報資産を利用する職員は、情報リスクの重大

性および情報セキュリティの重要性について十分認識し、日常 の業務活動にあたります。

・協力会社への指導

CTIグループは、当社の情報資産を利用する協力会社に対して も、当社が所有する情報資産の運用・管理を指導します。

• 責任体制と体制整備

社長は、CTIグループの情報セキュリティの最高責任者として、 情報資産の運用・管理を指導します。また、情報セキュリティ会議 を設置し、全社的な情報セキュリティ体制を構築します。

・教育の実施

CTIグループは、情報環境の変化に対応できるように、当社の情 報資産を扱う職員および関係者に情報セキュリティ教育を実施 し、情報セキュリティリテラシーを向上させます。協力会社に対し ても情報セキュリティ教育を推奨します。

PDCAの実践

CTIグループは、情報セキュリティ対策の実施状況や新たなリス クなどを評価し、適宜、情報資産の運用・保護・管理体制を見直 すほか、必要に応じてCTIグループ情報セキュリティポリシーの 見直しを行います。

よい品質のモノをつくる

品質の確保と向上のために

建設コンサルタントの仕事は、高級レストランに似ています。



一つひとつ手作り

いつ来ても、何を注文されても対応できる

お客さまの気持ちになって料理やサービスを 提供しないと満足してもらえない

また来店するかはお客さまが決める



オーダーメイドの単品生産

いつでも、お客さまの相談に対応できる

お客さまの期待する以上のコンサルティング サービスを提供しなければならない

また仕事を依頼するかはお客さまが決める



建設コンサルタントの仕事は、高級レストランの仕事にたとえる ことができます。良いレストランは、お客さまの一つひとつの注文 に応じて、手作りの美味しい料理とサービスを提供し、「また来た い」と満足していただくことを目標としています。そのため、一流の シェフや優秀なホールスタッフを育てることに注力しています。

私たち建設コンサルタントも同じです。お客さまに満足していた

だく高い品質を確保し、コンサルティングサービスを提供するため には、優秀な技術者、事務部門のスタッフの育成が不可欠です。

私たちは資格取得や研修、学びの場を通して常に技術・技能を研鑚し、優れた技術者を育成してお客さまに満足していただける高い品質のコンサルティングサービスを提供することで、社会から信頼される会社を目指しています。

コラム COLUMN

RPAによる生産性向上への取り組み

当社では、「業務効率化推進室」を中心にRPA (Robotic Process Automation) 技術を活用して社内の業務効率化を進めています。業務効率化推進室では効率化についての相談に対応して活用ツールを作成し、さらに得られた成果を社内の他部署にも還元しています。RPAは技術系、事務系を問わず効果が発揮できます。既に数十件の適用事例があり、一つで数百時間の労力削減に成功した事例もあります。また、技術を習得したい人のための実習コーナーも運用し、教育・普及に努めています。



RPA実習の様子

会社概要

号 株式会社建設技術研究所

(英文名: CTI Engineering Co., Ltd.)

立 1963年4月

代表者 中村 哲己

本社所在地 東京都中央区日本橋浜町3-21-1

(日本橋浜町 F タワー)

資 本 金 3,025,875,010円

上場取引所 東京証券取引所市場第一部

従業員数 1,746人(2020年4月1日現在)

事業内容 土木建設事業に関する企画、調査、

計画、設計及び事業監理他

登録資格 • 建設コンサルタント登録 建01第133号

- 地質調査業者登録 質29第19号
- 補償コンサルタント登録 補01第1002号
- 測量業者登録 第(15)-848号
- 一級建築士事務所登録 東京都知事登録 第4330号
- 一級建築士事務所登録 大阪府知事登録(ト)第12091号
- ●一級建築士事務所登録 愛知県知事登録(い-1)第13738号
- 計量証明事業登録(濃度) 第1424号
- 土壌汚染対策法第3条第1項に基づく指定調査機関 環2003-8-2022
- 気象予報業務許可(気象等)許可第192号

■ 連結財務データ ※決算期は1月1日~12月31日







■ 働き方の指標に関する人事データ

外 国 人 従 業 員 数	37人(2020年3月1日時点)	
障 が い 者 雇 用 率	2.3%(2019年10月時点)	
高齢者再雇用率	100%(2020年3月31日時点 定年退職者の再雇用率)	
女 性 管 理 職 比 率	1.91%(2020年3月1日時点)	
育 児 休 業 者 数	21人(2019年4月~2020年3月)アルバイト含む	
育 休 復 帰 者 率	94.3%(2017年~2019年復帰社員)	
男性社員育児休業取得者数 9人(2019年)		
入 社 後 3 年 以 内 離 職 率 9.0%(2017年4月新卒入社者)		

社会とともに歩んだ70有余年

株式会社建設技術研究所は、当社の前身である財団法人建設技術研究所創立以来70年を超える長きにわたり、その時代 ごとの社会的課題を技術と英知により解決してきました。私たちは、技術士約750人を擁する国内トップクラスの総合建設 コンサルタントとして、安全・安心で心豊かな社会をつくるために社会資本整備のさまざまな分野で調査、計画、設計業務 などを展開してきました。これからも世界に誇れる技術力とグループ会社を含めた総合力を強みとして新しい未来に向けて 挑戦を続けてまいります。これまで当社が社会とともに歩んできた70年余りの歩みを年表で振り返ります。





(1925年頃 現在のマロニエゲート銀座2がある



随一の長大橋 1964年10月~1967年12月 工事監理)



財団初の自前の試験施設となった多摩試験室(1958年) ダム、河川関連の業務受注に大きく貢献した。 「水の技研」の萌芽がここにある。



多摩試験室で行われたフィリピン・マリキナダムの 水理模型実験(1958年)



マンガハン放水路 1977年フィリピン 政府から当社が単独 受注した初の海外コ ンサルティング業務 である。





よる擬似火砕流実験 (1992年) 建設省、土木学会から展 示依頼があり、新聞でも 紹介された。その後、多く のミニ模型を手掛けるこ とになった。

社会とともに歩んだ70有余年

	2000年	2005年	2010年	2015年	2020年 未来~
時代		ストックの維持管理	震災復興	働き方改革	
社会	00.3 00.6 00.10 03.7 00.6 00.6 00.10 00.6 00.10 息取県西部地震災害 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	05.3 05.4 05.6 07.7 08.9 世界規模の金融危機 1 世界規模の金融危機 2 当 1 世界規模の金融危機 3 法全面施行 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 11.3 東日本大震災 の急速な普及 東日本大震災における災害派遣活動	14.8 14.9 14.12 15.9 15.9 16.4 17.7 18.6 18.7 18.9 19.4 19.8 19.9 (台風第15号) (台風第15号) 九州北部豪雨災害 中央 成30 年7 月豪雨災害 中央 新幹線建設開始 原来北部土砂災害 2019日本大会開催 2019日本 20	熊本豪雨災害新型コロナウがラリンピック安倍内閣総理発出がラブビーワー
土木界	03.6 建設コンサルタントビジョン「改革宣言」策定 99年の広島豪雨災害が発端	08.6 08.6 08.6 05.10 06.10 06.10 06.10 多自然「型」から脱却し、多自然川づくりの 多自然「型」から脱却し、多自然川づくりの 新たな展開のための指針 の代達に 関する法律施行	7 ネル 天井 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14.6 14.7 14.11 19.6 19.6 14.7 14.11	20.6 ・ 虎ノ門ヒルズ駅が暫定開業
CTIグループ	04.8 04.8 04.8 04.8 04.8 04.8 04.8 04.8 04.8 04.8 04.8 04.9 14.0 01.8 01.	08.5 09.9 09.9 09.9 09.9 09.9 09.9 09.9 09	10.4 ・ 地球環境センター設置 10.4 ・ 地球環境センター設置 10.4 ・ 地球環境センター設置	15.7 15.11 16.4 19.5 19.6 (株) 日総建がグループに加入 15.7 15.14 1.6 (株) 日総建がグループに加入 「C L A V ー S 2 O 2 5 」 策定 マルチインフラ・グローバル・アクティブ企業 を目指す	20.4 社長の中村哲己が「新型コロナウイルス感染防止対策を契機とする新しい働き方の推進について」を発表拡大防止のため原則在宅勤務を実施拡大防止のため原則在宅勤務を実施



九州初の免震オフィスビル CTI福岡ビルと免震装置 (1997年8月 竣工)





不動大橋(旧称:八ッ場ダム湖面2号橋) 世界初の橋梁形式・PC複合トラスエクストラドーズド橋。 通常のコンクリートウェブを軽量な鋼管トラスに置き換えたハイブリッド構造で、 エクストラドーズド橋にこれを採用したのは世界初となる。八ッ場ダム事業見直 しの象徴としても有名になった。(2010年度土木学会田中賞作品部門受賞)



胆沢ダム建設事業 CM業務を施工者と設計共同体で受注するという類を見ない業務。2003年から2012年の10年にわたってCM 業務を実施した。

(2014年度ダム工学会技術賞受賞)



伊香保石段街の再整備 当地のシンボル的存在である石段街周辺を再整備して、 温泉地の魅力づけを目指した。 (2015年度都市景観大賞 都市空間部門 優秀賞受賞)



CTIヒストリアム 当社の前身である財団法人設立からの歴史や技術、社 会貢献に関する貴重な資料や映像などを展示したCTIヒ ストリアムを開設した。

Sustainability Report 2020 アンケート

皆さまのご意見・ご感想を、今後の活動やSustainability Report作成に活かしてまいります。 お手数ですが、アンケートへのご協力を、どうぞよろしくお願いします。

FAXまたは郵送でご返送ください。

株式会社建設技術研究所 管理本部 広報室

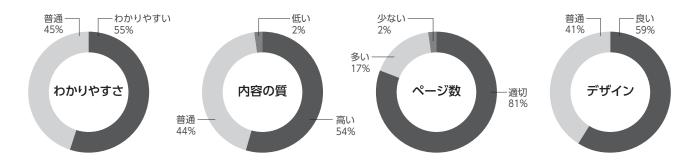
「Sustainability Report 2020」全体の印象をお聞か	いせください。○を付けてください。
【わかりやすさ】 1.わかりやすい 2.普通	3. わかりにくい
【 内 容 の 質 】 1.高い 2.普通 【 ペ ー ジ 数 】 1.多い 2.適切	3. 低い3. 少ない
【 デ ザ イ ン 】 1. 良い 2. 普通	3. 悪い
Q2 関心を持たれたのはどのページですか。○を付けてくた	ざい(複数選択可)。
1. TOP MESSAGE 2. CTIグループとSDGs	3. 環境問題を技術力で解決する
4. 新型コロナウイルス感染防止対策を契機とする新しい働き方6. 働く人を大切にする 7. 当社の社会貢献活動	5の推進について 5. 社会的課題に技術で挑む 8. 当社の経営基盤 9. 品質の確保と向上のために
10. 会社概要 11. 社会とともに歩んだ70有家	余年
Q3 どのような立場でお読みになりましたか。○を付けてく	ださい。
1. お客さま 2. 株主・投資家 3. 企業(CSR/ 環境関係 6. NGO、NPO 7. 学生 8. 社員・家族	系部署) 4. 企業(CSR/環境関係部署以外) 5. 行政 9. その他(
このReportをどのようにお知りになりましたか。〇を付	
Q4 1. ダイレクトメール 2. 当社ホームページ 3. リクル	
5. その他())
Q5 性別・年齢についてお聞かせください。○を付けてくだ	さい。
【性別】 1. 男性 2. 女性 3. 無回答	
【年齢】 1. 20 歳未満 2. 20 歳台 3. 30 歳台 4. 40	
Q6 Sustainability Report 2020 全体を通してのご意見	、ご感想や、今後期待する企業活動をお聞かせください
ご協力ありがとうございました。	
お問い合わせ窓口:株式会社建設技術研究所 管理本部 広報室	TEL: 03-3668-0451(大代表)
「Sustainability Report 2020アンケート」返信はがきに	回答は数字に○を付けてください)
Q1 全体の印象 Q5 性別・年齢	2 2
【わかりやすさ】 1. 2. 3. 【性別】 1. 【内 容 の 質 】 1. 2. 3. 【年齢】 1.	 3. 3. 4. 5.
【ページ数】 1. 2. 3. 6.	7.
【 デ ザ イ ン 】 1. 2. 3. Q6 ご意見、ご感	が想、期待するCSR活動 ごお 郵 投 手 送
Q2 関心を持たれた項目(複数選択可)	· 函数でくご
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.	・規、期待するCSR活動 で投函ください。 ・ お手数ですが、切り離して ・ お手数ででで回答いただく場合 ・ お手数ですが、切り離して ・ お手数ですが、切り離して ・ お手数ですが、切り離して ・ お手数ですが、切り離して ・ お手数ですが、切り離して ・ おきない。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
Q3 お読みになられた立場	りた。
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	してる
8. 9. (٦
Q4 報告書を知ったきっかけ	
1. 2. 3. 4.	
5. (・協力ありがとうございました。



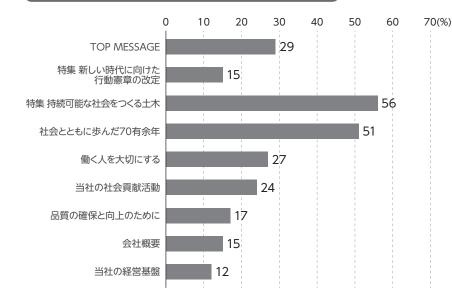
「Sustainability Report 2019」のアンケート結果

Sustainability Report 2019 に同封したアンケートに、貴重なご意見をいただきました。ご協力いただきました皆さまに厚く御礼申し上げます。

全体の印象について



関心を持たれたのはどの項目ですか(複数回答)



いただいたご意見から

- ●行動憲章改定をグループ会社にまで 浸透させ、共に成長し、相乗効果と なることを期待します。過去の実績 も大事ですが、これからの実績のた めには、やはり「人」です。身内で ある社員を大事にしてください。今 後の発展を期待します。
- 新社長に期待いたします。

差出有効期間 2021年 7月31日まで (切手不要)

2547

日本橋局

- ●歴史や現状については詳しく書かれ ていますが、ビジョン(将来像・計画) の記述が比較的少ない気がします。
- ●ラジオ番組を始められたのは驚きま した。

管理本部 株式会社 広報室

日本橋浜町Fタワー 東京都中央区日本橋浜町3-21-1 (受取人)

 ω ∞ eg0

0

9

お聞かせください。 皆さまのご意見・ご感想を (記入欄は裏面となります。)

郵便はがき