ダイダンレポート 2016 DAI-DAN REPORT





ダイダン113年のあゆみ

光と空気と水を生か

(昭和59年)10

埼玉県入間郡三芳町に技術研究所を

人が集まり、活動する空間に、高度な技術で快適を提供し続ける総合設備工事業。 当社では一世紀以上にわたり、そのノウハウや、お客さまからの信頼を積み上げてまいりました。 これらの蓄積をベースとしつつ、当社はこれからも、人と地球の新しい関係を拓いていきます。

(昭和56年)9

大阪証券取引所市場第

部銘柄に指定される

(昭和24年)10月 (昭和50年)10月

大阪電気鉄管工業株式会社に商号変

号変更

株式会社大阪電気商会大阪暖房商会 設立

建設業法施行により建設業者登録

大阪電気暖房株式会社に商号変更 大阪証券取引所市場第2部に上場

完成工事高500億円を突破

ル支店開設



現在地(大阪市西区江戸堀)に本店ビルを建設

1909年/日本銀行函館支店[北海道] 1923年/名古屋市立図書館[愛知] 1931年/日本銀行本店[東京]



回物上担保附転換社債50億円を発行





1974年/最高裁判所庁舎[東京] 1994年/関西国際空港管制塔



(平成5年)

完成工事高2000億円を突破

0

0億円を突破

旅客ターミナルビル「大阪]

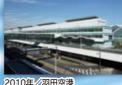




1996年/長野オリンピック記念アリーナ 2009年/mozo ワンダーシティ



研究棟センター棟[沖縄]



第二旅客ターミナル[東京]

内全事業所を対象とした

業所において

ル支店において

(平成28年)5月

エネフィス九州® (九州支社新社屋)が完成

コンプライアンス対策室を設置

イアンス委員会設置



2011年/CREATE[シンガポール]



2012年/JPタワー「東京]

イノベーションセンター棟[京都]

INDEX

トップメッセージ	03
ダイダンの事業	05
会社概要、財務ハイライト	
非財務ハイライト	06
事業内容	07
中期経営計画	09
特集:ダイダンを変える4つの挑戦	12
スマートエネルギーラボ「エネフィス九州®」······	13
事業創出に向けたオープンイノベーションへの取り組み	15
実現する、さまざまな働き方	
コーポレート・ガバナンスの強化に向けた取り組み	19
ダイダンの開発技術力	21
製薬·食品工場 研究施設	
電子·精密工場	
医療施設	
施設全般	
自動車·機械工場	31
ダイダンの現場力	
ダイダンの現場力	
施工物件の紹介	33 39
施工物件の紹介	33 39
施工物件の紹介 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33 39
施工物件の紹介・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33 39 42
施工物件の紹介 設計提案力・施工技術力の向上 現場管理手法の継続的改善 マイスター制度の活用と全国規模での 協力会社とのパートナーシップの確立 2015年度CSR活動の実績と2016年度の目標	33 39 42 42
施工物件の紹介・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33 39 42 42
施工物件の紹介 設計提案力・施工技術力の向上 現場管理手法の継続的改善 マイスター制度の活用と全国規模での 協力会社とのパートナーシップの確立 2015年度CSR活動の実績と2016年度の目標	33 39 39 39 39 42 39 42 39 47
施工物件の紹介 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33 39 39 39 39 42 37 45 37 45 37 45 37 45 37 45 37 47 37 47 37 37 47 37 47 37 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47
施工物件の紹介 設計提案力・施工技術力の向上 現場管理手法の継続的改善 マイスター制度の活用と全国規模での協力会社とのパートナーシップの確立 2015年度CSR活動の実績と2016年度の目標 公正で透明な事業活動のために 地球環境とともに	33 39 42 45 45 56
施工物件の紹介 設計提案力・施工技術力の向上 現場管理手法の継続的改善 マイスター制度の活用と全国規模での協力会社とのパートナーシップの確立 2015年度CSR活動の実績と2016年度の目標 公正で透明な事業活動のために 地球環境とともに お客さまとともに お客さまとともに	33 39 42 45 45 53
施工物件の紹介	33 33 42 44 45 53 56 56 56 56 64
施工物件の紹介 設計提案力・施工技術力の向上 現場管理手法の継続的改善 マイスター制度の活用と全国規模での 協力会社とのパートナーシップの確立 2015年度CSR活動の実績と2016年度の目標 公正で透明な事業活動のために 地球環境とともに お客さまとともに 社員とともに 地域社会とともに 財務報告	33 39 42 45 56 56
施工物件の紹介 設計提案力・施工技術力の向上 現場管理手法の継続的改善 マイスター制度の活用と全国規模での協力会社とのパートナーシップの確立 2015年度CSR活動の実績と2016年度の目標 公正で透明な事業活動のために 地球環境とともに お客さまとともに 地域社会とともに	33 39 42 45 55 56 67

当社は、2008年度よりCSR報告書を発行し、事業活動やCSR活動を 中心にステークホルダーの皆さまにお伝えしてまいりましたが、2014年 度より「ダイダンレポート」に名称を変え、従来の内容に財務・非財務 データを盛り込み、統合的な企業レポートとしての位置付けを軸に構成

本年度は「ダイダンを変える4つの挑戦」と題し、中期経営計画の4つ の柱を実現させるためのさまざまな施策の中から、代表的な取り組みを 特集記事として取り上げました。

本レポートの対象範囲

本レポートの対象組織は、ダイダン株式会社本体を基本としています。 財務情報の数値は連結で表示しています。

2015年4月から2016年3月までを基本としていますが、 一部2016年4月以降のものも記載しています。

● 参考にしたガイドライン

一般財団法人日本規格協会「ISO26000:2010」 環境省「環境報告ガイドライン(2012年版)」 GRI「サステナビリティ・レポーティング・ガイドライン」第4版(G4)

より良い地球環境の実現と 社会の発展に貢献するため、 常に新たな価値の創造に挑戦します。

わたしたちは、「総合設備工事業者として常に新たな価値の創造に挑戦し、 より良い地球環境の実現と社会の発展に貢献する。を経営理念に掲げ、 人々がより安全で快適に暮らせる環境を提供し続けることが、 当社の責務であると考えています。



当社の経営理念を実現するために、ダイダンは"2つ の環境づくり"に取り組んでいます。

ひとつ目は、より良い地球環境の実現への取り組みです。 事業活動に必要な環境を作り維持していくためには多 くのエネルギーを消費します。建築設備に求められる省エ ネルギーを実現し、再生可能エネルギーを活用することに より低炭素社会を実現し、地球環境保全という永遠の テーマに寄与する技術開発に努めてまいります。

ふたつ目は、多くの産業においてお客さまの事業活 動に必要な環境を創造して提供することです。

我が国の経済を支える産業において、それぞれの 事業活動を行う上で必要となる環境を実現するには高 度な設備技術が必要です。

当社は、これまで培ってきた最先端の空間制御技術 をさらに発展させ、お客さまが必要とする環境を創造し 提供してまいります。

当社は、2016年4月、7年後の創業120周年を見据え た変革の第1ステップとして、中期経営計画「お客さまに 必要な環境を創造し提供するダイダン~Always With You.~ |を策定しました。

わたしたちは、これからも、お客さまの環境構築パート ナーとしてエンジニアリング力の強化を図るとともに、光と 空気と水の技術を生かした事業領域の創出に取り組んで まいります。そして、市場変化に対応できる経営基盤を確 立し、お客さまや社会に必要とされる企業であり続けたい と考えています。

中期経営計画を踏まえた"2つの環境づくり"に向け た具体的な例が、ZEB*1への取り組みと、再生医療分 野での貢献です。

2016年5月に竣工した「ダイダン九州支社・スマート エネルギーラボ(エネフィス九州®)」には、建築設備で の省エネルギーだけではなく、建築を含めた建物全体 としてのZEBの発信を目指して、最先端の技術を導入 しました。

これにより、一般的なオフィスビルの半分以下のエネル ギーで、従来以上の快適な執務空間を実現しています。

自社の建物を、オフィスとして使用しながら、かつ最 先端の実証施設としてデータを収集することでノウハ ウを蓄積し、その成果をお客さまにフィードバックしてま いります。

また、再生医療分野においては、その実用化、産業 化に貢献するべく、新たな事業領域創出の一環として 取り組んでいます。

2015年11月には、再生医療の研究者を対象とした セミナーを主催し、その中で当社の持つ気流制御技術 を活用した新しいCPF*2を提案しました。

再生医療のような新分野の課題解決にはオープンイ ノベーションが不可欠であり、当社は今後も自らの持つ 技術を異分野に向けて積極的に発信し、幅広い異業 種との協働を推進してまいります。

建築・設備の省エネ化や再生可能エネルギーの活用により、化石燃料など から得られるエネルギー消費量をゼロ、あるいは概ねゼロとした建築物。

※2 CPF(Cell Processing Facility): 再生医療で必要となる細胞加工施設。



菅谷



代表取締役社長執行役員

北野晶平

「人」が最大の資産

当社がこれまで培ってきた歴史、お客さまからの信 頼、技術力やノウハウは、すべて「人」の手によって築 いてきたものです。

当社はこれまでも「人」が最大の資産であるとの考え のもと、人材育成を経営の最重要事項と捉え、教育や 研修の充実を図ってまいりました。中期経営計画では、 「働き方の多様化への対応」を戦略の一つに掲げ、従 業員がこれまで以上に能力を発揮し、働くことの喜びを 感じることができるよう、「教育システムの再構築」に向 けた取り組みを推進しています。

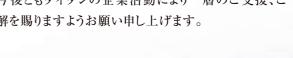
そして、女性従業員がさらに活躍の場を広げること ができるよう、「女性の活躍を推進」するための検討 チームを設け、具体的な取り組みの立案に向けた検討 を進めています。

ステークホルダーの皆さまとともに

当社は創業以来、お客さまをはじめ、株主・投資家の 皆さま、協力会社、地域社会、従業員といったさまざまな ステークホルダーの皆さまとともに歩んでまいりました。

当社は、今後もステークホルダーの皆さまの期待に応 え、持続的な企業価値の向上を図るための礎として、 2015年12月に「ダイダンコーポレートガバナンス指針 |を 制定しました。この指針を軸とした更なるガバナンスの充 実と、ステークホルダーの皆さまとの建設的な対話を図 り、これからも皆さまとともに歩んでいきたいと考えていま

今後ともダイダンの企業活動により一層のご支援、ご 理解を賜りますようお願い申し上げます。



会社概要

商号 ダイダン株式会社

本 店 大阪市西区江戸堀1丁目9番25号

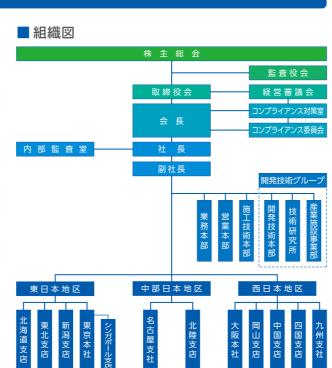
1903年(明治36年)3月4日 創業

設立 1933年(昭和8年)10月10日

資本金 4,479,725,988円

1,493名(2016年3月31日現在)連結 社員数

上場取引所 東京証券取引所市場第1部



財務ハイライト

■会計年度

単位:百万円 2011年度 2012年度 2013年度 2014年度 2015年度 119,980 143,503 受注工事高 119,233 127,394 131,633 完成工事高 122,109 121,919 124,445 121,780 138,346 9,684 9,992 9,966 10,176 販売費及び一般管理費 10,016 2,692 2,749 4.171 4,547 6,537 営業利益又は営業損失(△) 2,736 3,278 4,471 4,875 経常利益又は経常損失(△) 6,770 当期純利益又は当期純損失(△) 1,175 1,599 1,670 2,921 4,248 総資産経常利益率(ROA)(%) 2.7 3.1 4.1 4.3 5.7 自己資本当期純利益率(ROE)(%) 2.8 3.7 3.7 5.9 7.9 1,261 3,117 営業活動によるキャッシュ・フロー 876 2,427 611 △ 397 △ 740 △ 172 △ 401 △ 493 投資活動によるキャッシュ・フロー 財務活動によるキャッシュ・フロー △ 1,619 △ 955 △ 892 △ 2.344 △ 894 現金及び現金同等物の期末残高 22,635 22,420 24,598 24,358 23,536 研究開発費 315 417 430 461 524 設備投資額 190 968 90 428 981

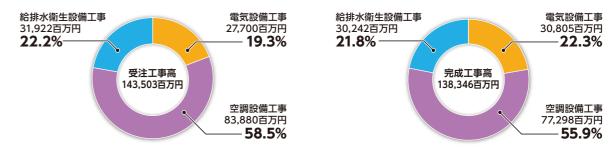
■会計年度末

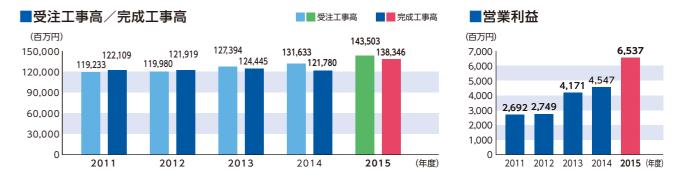
■ 会計年度末					単位:百万円
	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度
総資産	103,345	106,155	111,347	113,440	122,312
純資産	42,197	44,988	46,609	53,462	54,583
自己資本比率(%)	40.8	42.3	41.7	46.9	44.5

■ 1株当たりデータ

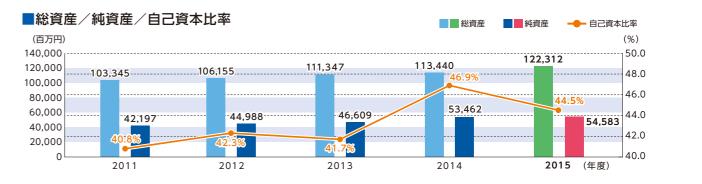
単位:円 2011年度 2012年度 2013年度 2014年度 2015年度 当期純利益 26.32 35.83 37.45 65.50 95.26 943.57 1,005.38 1,040.67 1,193.61 純資産 1,219.41 配当金 16.00 19.00 16.00 18.00 20.00

■2015年度 部門別受注•完成工事高比率









非財務ハイライト

■非財務情報

- 71 NS 323 113 1M					
	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度
社員数(人)連結	1,435	1,445	1,472	1,498	1,493
労働災害件数(件)	42	29	38	36	26
労働災害度数率※1(%)	0.25	0.52	0.54	0.46	0.17
労働災害強度率※2(%)	0.65	0.06	0.08	0.02	0.02
オフィスCO₂排出量*3(ton)	1,499	1,421	1,428	1,745	1,618

※1:労働災害度数率:労働災害の発生頻度 ※2:労働災害強度率:被災内容の重さ ※3:2014年度より新しいCO₂換算値に対する目標に変更

05 DAI-DAN REPORT 2016

変える4

る4つの挑戦

技術力

規場力 2016年度 2015年度

事業活動のために

2014年度・2015年度の主な完成物件

● 2015年度完成物件



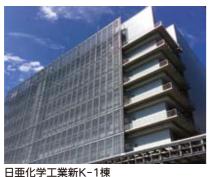
医療法人相生会福岡みらい病院【空調・給排水衛生設備工事】



帝京大学八王子新校舎1期 【空調設備工事】



でアンチの子の別域が成の反義がロック 「電気・空調・給排水衛生設備工事」



日 **田 1 仁 子 上 耒 析 ト** ー 1 保 【 空 調 • 給 排 水 衛 生 設 備 工 事 】



広島赤十字·原爆病院 【空調設備工事】

2014年度完成物件



信州大学国際科学 イノベーションセンター 【空調・給排水衛生設備工事】



品川シーズンテラス 【空調設備工事】



シンガポール国立大学 薬学棟 【電気設備工事】



秋田大学医学部附属病院 【空調設備リニューアルエ事】



鹿児島市立病院 【給排水衛生設備工事】

電気設備工事

設備を動かし、建物の機能を支えているのが、建物の隅々に電気を供給する電気設備です。

高圧の電力を受ける受変電設備から、照明やコンセント、ポンプやファンなどへ配電する盤を設置し、配線で結んでいくのが電気設備工事です。

電気設備は、建物のエネルギーの「省、創、蓄」の要となります。

LEDによる照明の大幅な省エネ化、太陽光発電設備などによる創エネ、その活用に有効な蓄電など、ダイダンはビルのスマート化を担っています。

当社の電気設備技術は、省エネルギーの分野にとどまらず、災害発生時の事業継続計画 (BCP)対策として提供するなど、多岐に及んでいます。

空調

建物の「快適環境」には、温度、湿度、気流およびクリーンな空気が不可欠です。この環境を作り出すのが空調設備です。

空調設備はオフィスビルなどの一般空調設備から、半導体製造などに必要な精密空調設備まで多岐にわたります。当社は、これまでの施工経験と技術研究所による最新空調技術の開発を活かして、お客さまのニーズに応えています。

また、グリーンデータセンター(データセンターの省エネルギー化)や、ハイブリッド手術室、再生医療に必要な細胞加工施設(CPF)など、最新の設備にも当社の空調システムが数多く採用されています。

給排水 衛生 ^{設備工事}

水は限りある資源の一つです。清浄で安全な水の供給や、使用した水を適切に排水する 設備が給排水衛生設備です。当社は給水と排水だけでなく、雨水利用や排水の再利用も給 排水衛生設備の大切な役割として、自然環境の保全を考えた工事を手がけています。

また、火災に備えたスプリンクラー設備や、屋内・屋外消火栓設備も、水を利用した設備として、建物の安全と財産を守ることに努めています。

リニューアル 工事

建物設備のリニューアルは、機能・性能の向上と室内環境を改善します。また、建物の長寿 命化や省エネルギー化など、お客さまの資産としての価値を高めることができます。

当社は、総合設備業としてビル設備をトータルに手がけてきた施工経験による独自の設備診断技術を活かすことで、お客さまの多様なニーズに応えるリニューアル計画を立案し、現状に合った施工とアフターケアを提供しています。

海外工事

シンガポールなどで当社の技術力を活かせる工場・研究所を中心に事業活動を行っています。 クリーンルーム、省エネルギー関連工事など当社の得意とする技術で実績をあげ、お客さまから高い評価を得ています。

それぞれの国で存在感のある会社を目指し、高品質な設備を提供しています。

07 DAI-DAN REPORT 2016 08

お客さまに必要な環境を 創造し提供するダイダン

~Always With You.~

ダイダンは7年後の創業120周年に向けた変革の第一ステップとして、 2016年度から2018年度までの3カ年を対象とする中期経営計画を策定しました。

経営理念

総合設備工事業者として常に新たな価値の創造に挑戦し、 より良い地球環境の実現と社会の発展に貢献する。

経営方針

- 顧客第一の理念を通じて経営環境の変化に対応する。
- 2 コンプライアンスの精神に則った企業経営を行う。
- 3 安全・品質の確保と環境保全に貢献する企業活動を行う。
- 4 各戦略・各施策の相互連携により企業目標を達成する。

中期経営計画



収益目標[2019年3月期(第90期)]

	連 結	個別
受注工事高	1,510億円	1,500億円
完成工事高	1,510億円	1,500億円
営業利益	75億円	75億円

経営指標 営業利益率:5%

創業120周年を見据えた 3カ年計画のビジョン

戦略・施策の中心は「環境づくり」。

この環境とは、あらゆる分野でお客さまの事業活動に必要とされる環境であり、地球にやさしい環境の実現です。 戦略・施策の実行により、「お客さまに必要な環境を創造し提供するダイダン」を目指します。

基盤技術 お客さまの環境構築パートナー

お客さまの事業活動に必要な環境を構築するパートナーを目指す

戦略1 高度設備技術が必要な施設に対するエンジニアリング力強化

- (1)建築設備からのZEB、スマートエネルギー提案の発信 特集P13~14
- (2) 高度設備技術(バイオ、デバイス) の基盤技術化
- (3) 特殊設備への対応力強化
- (4) 開発技術グループの設置



戦略2 環境ユーザーへのアプローチ

- (1)セールスエンジニアの育成
- (2)次世代の収益基盤となる分野の開拓
- (3)独自システムの販売

戦略3 協力会社とともに発展する体制構築

- (1)協力会社ネットワークの活用
- (2)協力会社と一体となった施工効率化策の検討
- (3)協力会社の人材確保への支援
- (4)協力会社との連携によるBCPへの対応力強化
- これまで産業施設事業部、技術研究所、開発技術本部が中心となって対応してきた開発技術の提案や、例えば病院・工場・研究 所などの高度な設備技術を必要とする施設の提案・設計・施工を、事業所で実施できるようにすることが基盤技術化です。
- 基盤技術化に向け、設計・施工の教育システムの再構築も含め、事業所の技術力強化に取り組んでまいります。
- 当社が提供する「環境」を実際に使用するユーザー(環境ユーザー)へのアプローチによるお客さまニーズの的確な把握と、 当社の持つ技術を適切に組み合わせ提案するセールスエンジニアの育成により、お客さまの信頼獲得と基盤技術の拡大につ
- 同時に、新たに発足した開発技術グループでは新しい分野にチャレンジすることで基盤技術の拡大を図ります。

事業創出 光と空気と水の技術を生かした事業領域の創出

多様化するお客さまの環境へのニーズに対応するため、当社の技術を生かした事業領域を創出する

戦略1 総合設備工事業の特徴を生かした事業創出

- (1)総合設備工事業の要素技術を生かした 異業種連携による新規事業創出 特集P15~16
- (2) 成長が見込める分野との資本提携やM&Aの検討
- (3)チャレンジする風土の育成
- 当社の光と空気と水の技術が生かせる分野での事業創出を目指します。
- その中で「再生医療分野」は有力な分野のひとつと考えています。 温度・湿度・気流をコントロールする技術でこの分野に必要な環境を実現します



経営基盤市場変化に対応できる経営基盤の確立

景気の変動に左右されにくい経営基盤を確立する

戦略1 社会情勢や市場の変化に対応した組織運営

- (1) 戦略的な新規案件(全国案件)の受注
- (2)市場規模を見据えた組織(目標設定・技術者配置)運営
- (3)地域の特性を踏まえた受注施策

戦略2 資本・財務基盤の強化

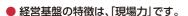
- (1)資本政策によるステークホルダーとの関係構築
- (2)強固な財務基盤を活用した投資の検討

戦略3 現場力の強化

- (1)原価低減への取り組み強化
- (2)事故根絶への取り組み強化
- (3)現場支援体制の確立
- (4) IT活用による現場業務効率化
- (5) 設計・施工・保守・リニューアルのサイクルの確立

戦略4 働き方の多様化への対応

- (1)女性が活躍できる環境整備の推進 特集P17~18
- (2) 優秀な人材の確保と教育システムの再構築
- (3) 定年制度の見直し、再雇用者の契約条件改正



- 施工会社である当社の利益は現場から生み出されます。現場力の更なる強化にむけた取り組みを推進していきます。
- 開発技術グループと同様に、施工技術の向上を目指した全社活動も推進しています。
- 教育システムの再構築による技術者の育成や、ダイダン九州支社・スマートエネルギーラボなどを活用した 設計・施工・開発技術に関する技術力の向上に取り組んでいます。

企業責任 社会的要求に応える企業

コンプライアンスを徹底し、企業市民として社会的要求に応える企業として存続する

戦略1 コンプライアンス経営の継続的推進とガバナンス強化

(1)公正で適正な取引を徹底するためのガバナンス強化と教育の継続 特集P19

戦略2 企業市民としての社会貢献活動の推進

- (1)全社的な社会貢献活動の推進
- (2)建築設備業の発展に寄与するための社外活動の推進
- 独占禁止法違反は二度と起こさないという決意のもと、コンプライアンスの徹底と 教育を継続します。







にむけた取り組みを推進していきます。

「建築設備からのZEB、スマートエネルギー提案の発信」より

中期経営計画では、「基盤技術」「事業創出」「経営基盤」「企業責任」の4つを柱として、

建物の「省エネ性+快適性」技術の検証拠点を新設

今回の特集では、4つの柱を実現するためのさまざまな施策の中から、

代表的な取り組みをピックアップし、その詳細を紹介します。

スマートエネルギーラボ「エネフィス九州®」.... P13~14

4つの挑戦

特集 2

創業120周年に向けた変革を進めていきます。

「総合設備工事業の要素技術を生かした異業種連携による新規事業創出」より

ダイダンを変える

次世代CPFのエンジニアリング 事業創出に向けたオープンイノベーションへの取り組み … P15~16

特集 3 経営基盤

「女性が活躍できる環境整備の推進」より

特別座談会 「さらに女性が輝けるダイダン」に向けて

実現する、さまざまな働き方 P17~18

特集 4

「公正で適正な取引を徹底するためのガバナンス強化と教育の継続」より

適正で効率的な経営のための改善

コーポレートガバナンスの強化に向けた取り組み ···・P19

11 DAI-DAN REPORT 2016

ダイダンレポート 2016 12

ALL I VBB

務報告



建築設備の視点からの「ZEB化」への取り組み

ダイダンは建物のZEB*化に必要な技術に関する研究を、技術研究所新棟建設、研究棟パレットリニューアルを通して行って まいりました。この度、第三の取り組みとして「人と地球が共存できるオフィス」をコンセプトに、建築設備の視点からの省エネ性 と快適性の両立の実証・実験の場として、九州支社・スマートエネルギーラボ「エネフィス九州®」を計画、建設いたしました。

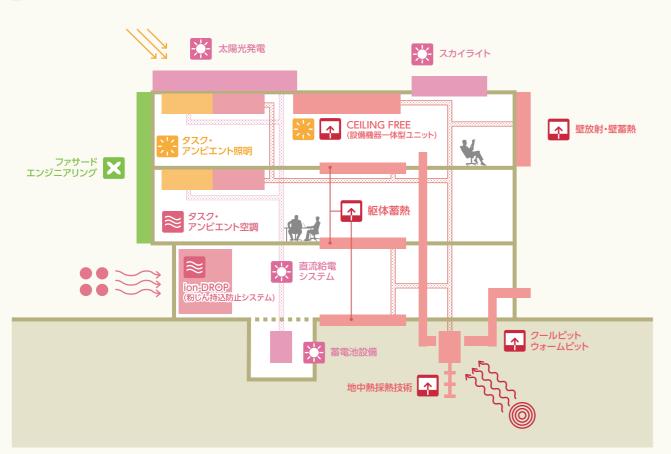
建物のエネルギーの有効利用と快適さの両 立のための実証・実験を行います

人と地球が共存できるオフィス

- ●再生可能エネルギーの有効利用
- ●光と空気と水をデザイン&コントロール
- ●快適な室内空間

オフィスで働く人が健全で活力ある知的生産活動を行うためのさま ざまな技術を集約しました。

■テクノロジーマップ



※ ZEB(NET Zero Energy Building): 建築・設備の省エネ化や再生可能エネルギーの活用により、化石燃料など から得られるエネルギー消費量をゼロ、あるいは概ねゼロとした建築物。

「エネフィス九州®」におけるダイダンの技術

「再生可能エネルギーの有効利用)

屋上に太陽光発電パネル、太陽光集熱器を設置し、太陽 エネルギーを電気、熱に変換、直流給電システムや、暖房 に有効利用します。また、敷地地中部にはボアホールやコ イル型水平熱交換器など、様々な採熱設備を設置し、地中 熱を空調の熱源とし、躯体蓄熱、放射空調などに有効利用 します。







、光と空気と水をデザイン&コントロール

窓面の一部には日射をコントロールする緑化壁や、膜 ルーバーなどファサードエンジニアリングのアイテムを設 置、外壁面の一部には3種類の外壁を施し、壁蓄熱など、外 皮の熱的性能の実証・実験を行います。また、これらのアイ テムは取り替えが可能となっており、常に最新技術が実 証・実験できるようになっています。

建物上部にはスカイライトを設置、太陽光を吹抜けを通 して地下まで取り入れ、開放的で快適な空間を実現してい ます。



膜ルーバー/緑化壁





躯体壁/ALC壁/サイディング壁 スカイライト

快適な室内空間

人にやさしい、気流感のない静穏な放射空間をベースとし、局所にパーソナル な空調吹出を配置した、タスク・アンビエント空調を採用。照明システムには、タ スク・アンビエント照明と明るさセンサーを組み合わせ、快適性と消費エネル ギーの削減との両立を図ります。



輻射パネルと照明

ダイダンの開発技術

事務室の快適性・省エネ性・施工性の向上を目指し、照明・空調・防災などの 設備機能を集約したユニット、シーリングフリー(設備機器一体型ユニット)を開 発、設置しました。



シーリングフリー

物件概要

福岡県福岡市警固3-1-24

延床面積: 1,383 m²

造 鉄骨造 地下1階 地上3階

「エネフィス九州®」はBELS※ 5☆(最高ランク)、福岡市省エネ基 準適合認定第1号を取得しました。

※BELS:建築物省エネルギー性能表示制度

エネフィス九州®に関する件は、 当社ウェブサイトよりお問い合わせください。 http://www.daidan.co.jp/

■BELSおよび省エネ基準適合認定の表示







はじめに

再生医療の分野では、iPS細胞の特性など細胞自体に注目が集まりますが、再生医療を身近なものにするためには、周辺産 業の技術革新や実用化が欠かせません。しかしながら、現状は細胞加工施設(CPF: Cell Processing Facility)の整備費・維持 費が高く、結果として再生医療が現実的な費用で提供できないという課題があります。

当社ではこれまで培ってきた空調技術をもとに、お客さまのニーズにマッチした施設を提案するとともに、現状のCPFの建設・ 運用コストを大きく低減させた「次世代CPF」構築に向けて取り組んでいます。

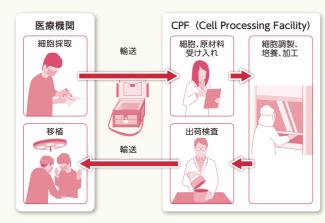
再生医療の現状

再生医療では、患者本人あるいは提供者由来の細胞を 体外で調製・培養・加工した後に患者へ移植します。これら 細胞の調製・培養・加工を行う施設はCPFと呼ばれ、現状 は製薬工場と同様の考えで構築されています。

再生医療に関係する法律として「再生医療等の安全性

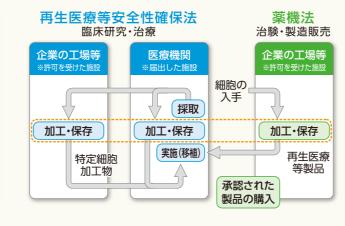
の確保等に関する法律(再生医療等安全性確保法)」と「医 薬品、医療機器等の品質、有効性および安全性の確保等 に関する法律(薬機法)」の2種類があります。これら2つの 法律のもと、さまざまな再生医療が今後実施されていくも

■再生医療の流れ



のと考えられます。

■再生医療関連法規



医療・製薬の知見を合わせ、再生医療分野に注力

当社は医療、製薬分野で多数の施工実績があります。医 療施設では、ハイブリッド手術室や易感染患者用病室など の特殊な空調にも取り組み、業界ナンバーワンの実績です。 また、製薬施設では、ワクチン工場やGMP対応無菌製剤工

場なども数多く手掛けています。

このような実績、技術力を活かして、医療と製薬両方の知 見が求められる再生医療の分野にも取り組んでいます。

セミナー・展示会を通じて最新技術をアピール

当社では「再生医療を取り巻く最新状況」と題し、再生医 療に関する現状の課題や、CPFを中心とした周辺産業の 動向と今後の展望について、2015年11月にセミナーを開 催しました。産学官を代表する方々にご講演いただき、平 日の開催にも関わらず、多数のご来場をいただきました。

インターフェックスジャパンでは、東京・大阪の2会場で 再生医療に関連する技術を展示しました。

再生医療イノベーションフォーラム(FIRM)にも参画し ており、産業界全体と連携しています。

CPF向け気流制御技術とダイダンの考える次世代CPF

再生医療の産業化促進のために は、CPF建設コストの削減が必要と なります。そのための方法として、 CPFの大部屋化が挙げられます。ま た、大部屋化により懸念されるコンタ ミネーションリスクを低減させるため に、当社の開発したエアバリアブー ス®(ABB)が有効です。ABBの設置 によって、微粒子や浮遊菌による感 染リスクを低減できます。

CPFには、製品ごとにリスクを特定 し、最適な生産環境を整えることが 求められます。当社では、コンセプト 作りの段階からお客さまとしっかり 議論することで、ハード(設備)とソフ ト(運用)がバランスのとれた、コスト メリットに優れる使いやすいCPFを 提供していきます。

■細胞調製室の大部屋化



■次世代CPFの考え方

取り扱う細胞(種類、感染の有無)、加工プロセス(使用機器)をもとに、リスクを特定

ハード(設備)で対応

ソフト(運用)で対応

ハードに偏り過ぎれば、 重厚長大なCPFとなる

ソフトに偏り過ぎれば、 運用上の制約が増える

CPFのコンセプト段階から室・設備全体(レイアウト、動線、気流、機器)で ハード(設備)/ソフト(運用)のバランスを検討する必要あり

ライフイノベーションセンターにCPFオープンラボを開設

当社は、神奈川県が再生・細胞医療の実用化・産業化に 向けた拠点施設として整備を進めている「ライフイノベー ションセンター」(川崎市)内に、「エアバリアブース®(ABB)」 を設置したCPFオープンラボを開設し、再生医療分野に本 格参入することを決定しました。(2017年春オープン予定)

CPFオープンラボの設置により、研究者や再生医療関連 の組織・企業との連携を深めることで、細胞加工環境の課題 を抽出し、新たな研究開発につなげるとともに、オープンイ ノベーションを実践するプラットフォームとして活用してまい ります。

特集 特別座談会 「さらに女性が輝けるダイダン」に向けて 実現する、さまざまな働き方 タイダンでは、多様化する働き方への対応策の一環として、女性が活躍できる環境の整備を進めています。 その現状や将来展望について、4人の女性社員に語ってもらいました。

女性活躍推進検討チームが 2016年に発足し、活動中

(入社3年目

みなさん、本日はよろしくお願い します。

全員:よろしくお願いします。

一さてさっそくですが、橋本さん・松田さん・岩橋さんのお三方は、2016年5月に発足した「女性活躍推進検討チーム」のメンバーだとか。何人ぐらいのチームでどんな活動をされているのですか?

橋本:チームのメンバーは女性11名 男性4名。オブザーバーとして人事部 から2名が参加しています。話し合う のは、たとえば「女性社員を増やすた めの具体策」「職場環境の改善案」な ど、「女性が活躍するために、会社と してどんな施策がとれるか」ですね。 岩橋:全体会議がだいたい月に1回。 分科会が大阪と東京で分かれてい

17 DAI-DAN REPORT 2016

て、私と松田さんが所属する東京は1 ~2週間に1回程度開催されます。

(入社12年目)

(入計15年日)

橋本: 大阪は2~3週間に1回ぐらいのペースですね。

松田:全体会議で「こういうテーマで話をしましょう」と決めた内容をそれぞれの分科会で検討し、それをまた全体会議で突き合わせる、というイメージです。

橋本:まだ立ち上がったばかりの チームなので、活動が本格化するの はこれからですが、その手始めに、全 女性社員に対するアンケートを実 施。みんなが思っていることや、会社 への要望などをまとめようとしている ところです。

やりがいの大きい現場勤務 女性にとっての環境も向上

― この中では、橋本さんと松田さ

んが現場勤務の経験をお持ちですが、現場における環境面の変化はあったりするのでしょうか?

(入計11年日)

松田:かつては、現場監督の職に女性自体があまりいなかったこともあり、たとえば女性専用のトイレがない、みたいなことはしょっちゅうだったと聞いています。

橋本: ただ、私が入社した2002年前後くらいから、環境はすごくよくなってきていて

松田: 今はどの現場に行っても、トイレはもちろん更衣室もしっかり整っています。私は設計を2年経験してから現場で施工を担当するようになり、現在に至りますが、自分で書いた施工図が実際に組み上がっていくのを目の当たりにすると、ものすごく達成感は大きいですね。さまざまな職種の協力会社の方と協力し、アイディアを出し合いながら問題を解決し、仕

女性が活躍する職場

当社は、新卒採用にて継続的に女性総合職を採用しており、男女分け隔てることなく新入社員技術研修を受講し基礎的知識を身につけた技術者が、設計部門や工事現場で活躍しています。

また、総合職転換制度により一般職から総合職への 転換を随時実施しており、営業部門や事務・管理部門 にて女性総合職が活躍しています。

■従業員構成

	2014年3月末 現在		2015年 現		2016年3月末 現在			
	男性	女性	男性	女性	男性	女性		
従業員数	1,259	130	1,273	136	1,272	139		
平均勤続年数	18.8	12.3	19.1	19.1 12.5		12.6		
平均年齢	43.0	34.5	44.0	35.0	44.2	35.8		
女性総合職	_	30	_	33	_	33		

仕事と家庭の両立支援

社員が仕事と子育てを両立させることができ、社員全員が働きやすい環境を作ることによって、全ての社員がその能力を十分に発揮できるようにするため、次世代育成支援対策推進法に基づく行動計画を策定し、次の目標に取り組んでいます。

丁動計画

(2015年4月1日から2020年3月31日までの5年間)

目標1 育児休業を取得しやすく、職場復帰をしや すい環境の整備を行う。

目標2 計画期間内に男性従業員1人以上の育児 休業の取得を実現する。

目標3 育児・介護休業法の規定を上回る短時間 勤務制度を導入する。

■育児休業取得率

	2013年度	2014年度	2015年度
子を出生した女性従業員	4名	4名	6名
うち育児休業取得者	4名	4名	6名
うち育児短時間勤務制度利用者	2名	3名	未定※
育児休業取得率	100%	100%	100%
育児短時間勤務制度利用率	50%	75%	未定※
男性社員の育児休業取得者	0名	0名	0名

※2015年度の6名については、現在育児休業中のため、育児短時間制度の利用については未定としています。

事を進めていくのも楽しいですし。 橋本:私は現場を離れてずいぶん経 ちますが、たしかに現場勤務は苦労 も多い分、やりがいは格段に大きい ですね。

出産後も活躍できる環境 ポイントは周囲の理解

―― 橋本さん・比嘉さんのお二人は 産休・育休を取られた経験があり、さ らに比嘉さんは現在進行形で短時間 勤務を利用されていますね。

橋本: 実際に取ってみて感じたのは、「産休・育休を取ることが当たり前」と思える会社だな、ということ。結婚の報告もそうでしたが、妊娠の報告を上司にするときも、「もしかしたら嫌な顔をされるかも?」と少し不安もあったんです。けれど、「おめでとう!まあ何とかなるよ」とホントに軽一く返してくださって。あれはすごくホッとしましたね。

比嘉: 私も制度が整っていること以上に、周囲の理解があることがすごく大きいと感じています。私は、復帰後1ヵ月くらいは子どもがしょっちゅう熱を出したりで半分も出勤できな

かったんですが、みなさん「O才とか 1才の子どもはよく熱を出すんだよ ね」とわかってくれていて。

橋本: そうそう。やっぱり早退などで 迷惑をかけると心苦しいんですが、 そう言ってもらえると気が楽になりま すよね。

比嘉:女性社員が増えてきているのもあって、制度利用の前例がどんどん出てきている。そのおかげで周りの人が、子育てママさんの状況を知ってくれていることが、すごくありがたいですね。

岩橋:実は、私の周りには産休や育休を利用している方があまりいらっしゃらなくて。まだ入社3年目ですが、逆に結婚や出産を機に辞められる方ばかりを見てきたという印象があり

ます。

松田:実際、なぜか東京では少ないですね。

岩橋: なので、今日はこうして制度を活用し、出産後も活躍されているお二人のお話を聞けてよかったです。この座談会などをきっかけに、「制度を利用しやすい空気」みたいなところも広がっていくといいですね。

松田: たしかに。先輩がたの存在は、 結婚後も仕事を続けられるという安 心感につながります。

— なるほど。みなさんの声が、女性 のさらなる活躍につながることを願っ ています。それでは、本日はどうもあり がとうございました。

ダイダンレポート 2016 18

全員:ありがとうございました。

カ科芸が大阪と来来で力が化てい ―― この中では、倫本さんと松田さ を山し口いなかり问題を肝灰し、は 熱を山したりで十万も山動でさな はかりを見てさたという中家があり

特集 4 企業責任

適正で効率的な経営のための改善

コーポレートガバナンスの 強化に向けた取り組み

当社は、監査役会設置会社として、取締役会が会社の業務執行に対する決定および監督機能を発揮し、監査役会が取締役の職務執行に対する適法性・妥当性を監査することで、適正で透明性の高い経営の実現に努めています。現状の体制で当社のコーポレートガバナンスは機能していると考えていますが、すべてのステークホルダーの皆さまからの信頼に応え、効率的な経営を持続していくため、コーポレートガバナンスの継続的な充実と強化に取り組むことが必要であると考えています。

当社は、2015年6月に東京証券取引所規則により適用が開始された「コーポレートガバナンス・コード」を踏まえ、主に次の取り組みを行いました。

株主総会招集通知の早期開示・英訳

第87回定時株主総会(2016年6月29日開催)の開催にあたり、株主の皆さまへの早期開示の観点から、和文および英文の招集通知を、発送日前に当社ウェブサイト等に掲載しました。

役員の選任理由の説明

取締役候補者および監査役候補者の個々の選任 理由について、第87回定時株主総会の招集通知にて 説明しました。

取締役会付議事項の見直し

取締役会の監督機能強化および効率化を図るために、取締役会付議事項の見直しを実施し、法令、定款お

よび「取締役会規則」で定められた重要事項以外の事項については、その決定を業務執行取締役に委任するなど、業務の委任範囲を拡大しました。

取締役会の実効性評価

取締役会運営における現状課題の抽出と解決、ならびに実効性の向上に向けた取り組みとして、取締役会評価を実施しました。

取締役会評価は、毎年、各取締役を対象とし、取締役会議長を責任者として各取締役自身および取締役会全体についての評価を行い、独立社外者の会合における意見交換を参考にしつつ分析・評価を行います。

前回は、2015年11月に実施しましたが、有効に機能していると認められました。

2015年12月、当社はコーポレートガバナンス・コードの「特定の事項を開示すべきとする原則」を含めた各原則に対し、当社の取り組み状況や取り組み方針をまとめた「ダイダンコーポレートガバナンス指針」を制定しました。

本指針では、コーポレートガバナンスの基本的な考え 方や基本的な方針をはじめ、株主の権利の保護、取締役 会の運営、株主等との対話、社会・環境問題をはじめとす る持続可能性を巡る課題など、当社のコーポレートガバ ナンスに関する考え方を体系的に示しています。

今後もより実効性の高いコーポレートガバナンスの実現を目指し、継続的にその強化と改善に取り組んでいきます。

■「ダイダンコーポレートガバナンス指針」の概要

第1章 総則

第2章 株主との関係

第3章 コーポレート ガバナンス体制

第4章 情報開示と株主との対話

第5章 株主以外の ステークホルダーとの関係



本指針の内容は、下記URLをご覧ください。

http://www.daidan.co.jp/company/corporate_governance/corporate_governance_guideline.pdf

ダイダンのCSR

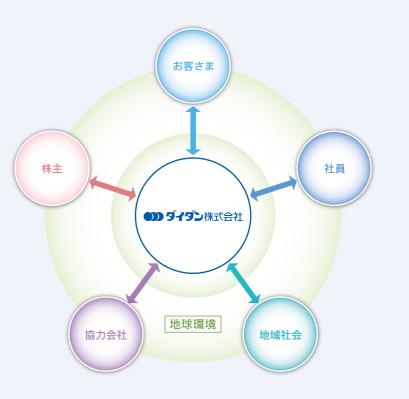
ダイダンがお届けしたいのは、人と地球に優しい快適さです。

当社は、総合設備工事を通じて、人々の暮らしに安全、安心、そして快適な空間を提供することで、社会の持続可能な発展の一端を担っていると考えています。企業倫理規程の中にある5つの「行動の原則」(P49に掲載)を土台として、社員一人ひとりがより良い地球環境の実現と社会の発展を目指し、業務を遂行していくことが当社のCSRです。

ステークホルダー とのつながり

当社は、お客さまをはじめ、株主、社員、協力会社、地域社会の人々など、さまざまなステークホルダーの皆さまとのつながりの中で企業活動を行っています。企業が継続して成長していくためには、ステークホルダーの皆さまとのコミュニケーションを通じて期待や要望を的確に把握し、それに応えていくことが必要であると考えています。

そのため、アナリスト向けの決算説明会を年2回定期的に開催しているほか、施設見学会の実施、プレスリリースや当社ウェブサイトでの情報発信によりステークホルダーの皆さまとのコミュニケーションを図っています。



ダイダンの責任

地球環境

環境負荷の少ない施工方法や省エネルギー技術などの開発への取り組みを強化し、地球環境の保全や地球温暖化防止に努めます。

お客さま

お客さまのご要望にお 応えするとともに、付加 価値の高い提案、高品 質な快適環境の提供 に努めます。

株主

企業価値を高めること を責務と認識し、透明 かつ健全な経営を堅 持するとともに、適時、 適切な情報公開に努 めます。

社員

社員の「安全」と「健康」を最優先と考え、快適な職場環境作りに努めます。

協力会社

・協力会社など、取引先 との公正かつ透明性の 高い取引に努めます。 ・協力会社との健全な

・協力会社との健全な パートナーシップの構 築により、安全・品質の 向上に努めます。

地域社会

社会の一員であること を自覚し、責任ある市 民として社会貢献活動 を通じて、地域社会と の共生を目指します。

お客さまに必要な環境を ダイダンの

開発技術力

高度化、多様化するお客さまのニーズに応え、持続可能な社 会の発展に貢献するため、光と空気と水をより有機的に、より 機能的に生かす。わたしたちの技術力がお客さまに必要な環

P23~24 製薬·食品工場 研究施設

清浄空間の維持、微生物汚染の防止

主な開発技術

- ●再生医療分野の発展に貢献する次世代CPF 特集P15~16
- ●室圧制御に関するトータル技術「バリアスマート®シリーズ」
- ●動物実験に最適な環境「アイラックシステム®」
- ●環境制御技術を活用した植物工場に関する研究
- ●食品工場向け内部洗浄エアコン「アラパック® |



P27~28 医療施設

高度医療への対応(保険適応)、感染予防と患者の快適性向上

主な開発技術

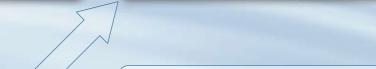
- ●ハイブリッド手術室向け空調システム
- ●易感染患者用病室「BCC-P」
- ●採痰ブース [DTB-02]
- ●感染対策ユニット「INFシリーズ
- ●電解水滴下型気化式加湿システム「シーパス® |

P31 自動車·機械工場

作業環境の向上と省エネルギー

゙主な開発技術 ゙

- ●熱源最適運転支援システム「Optismart®」
- ●微霧併用スポット空調システム 「エコノスポット®」
- ●気流シミュレーションに基づく オイルミスト対策技術



ダイダンの

- ●流体解析 ●温湿度制御
- ●水質制御 ●空気質制御
- ●環境計測 ●精密分析

- ●エネルギー有効利用
- ●超臨界CO₂処理
- ●騒音·振動対策

P25~26 電子·精密工場

高清浄環境の実現、省エネルギーによる運用コストの低減

主な開発技術

- ●ダクトレス化を実現
- 「バーチャルダクト・クリーンルームシステム® (VD-CR)」
- ●超臨界CO₂によるエアフィルタ再生技術
- ●二次電池製造施設向け省エネルギー除湿システム
- ●データセンター向け技術**外気冷房による省エネ技術**



P29~30 施設全般

省エネルギー性、快適性の向上

主な開発技術

- ●照明・空調一体ユニット「シーリングフリー
- ●粒子の付着防止技術「イオン・ドロップ」
- ●エネルギーの見える化システム
- ●冷凍機用ポンプ流量制御システム「フロースマート®」
- ●給湯用銅管の防食「開放式脱気装置」

開発技術グループ

本年4月より新たに開発技術グループが発足し ました。開発技術グループは産業施設事業部、技術 研究所、開発技術本部(環境技術部、医療施設推進 室)からなるグループで、病院、工場、研究所などの 高度設備技術に対応します。グループとして連携し て活動することで相乗効果を発揮し、お客さまが 必要としている環境をより良い形で提供すること を目的としています。開発技術グループが培ってき た専門技術が、お客さまの窓口である各事業所の 基盤技術となるように諸施策を進め、お客さまが 必要とする環境づくりへの対応力強化により、業績 の安定・拡大につなげます。



各技術に関する件は、当社ウェブサイトよりお問い合わせください。 http://www.daidan.co.jp/

21 DAI-DAN REPORT 2016

ダイダンレポート 2016 22

製薬施設向け室圧制御に関するトータル技術 バリアスマート®シリーズ

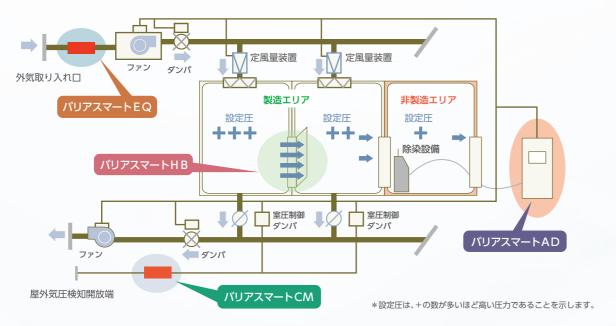
製薬関連施設では、製品への塵埃の混入や、危険な物 質の外部への流出を防ぐため、室圧(部屋ごとの圧力)を厳 密に制御する必要があります。

バリアスマート®シリーズは当社独自の室圧制御技術 で、室圧を乱すさまざまな外乱※の影響を抑制することが できます。

- ●室圧の安定化による歩留まりの向上
- ●モード切替時も室圧を安定化することにより、 省エネルギー化へ寄与

扉の開閉や給排気風量の変更、外風圧の変動およびモード切替操作な ど、室圧を変動させる要因

■バリアスマート®シリーズ イメージ図



動物実験に最適な環境アイラックシステム®

当社は、「飼育施設の環境改善」「省エネルギー」「動物 愛護」の視点から、数多くの実験動物飼育装置を開発して きました。

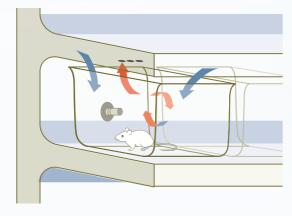
アイラックシステム®は、換気効率をさらに高め、操作性

も向上させるなど、実験動物、作業従事者の双方にとって 好ましい環境を創出します。空調技術を応用した一方向気 流制御により、実験動物から発生するアレルゲン※1、悪臭、 病原体などが部屋全体に拡散することを抑制します。

■アイラックシステム®



■飼育ケージ内 イメージ図



- ●ケージ個別換気方式の採用
- ●高度な一方向気流を形成 ●遮蔽物がなく、容易な操作性
- ●ケージ内の良好な温湿度分布
- ●床敷※2交換頻度の削減 ●容易なメンテナンス性
- アレルギーを引き起こす原因となる

飼育ケージ内部底に敷く木製または 紙製のチップ

展示会への出展

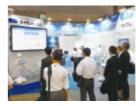
第29回インターフェックスジャパン

医薬品・化粧品・洗剤 研究開発・製造技術国際展

【開催期間】2016年6月29日(水)~7月1日(金)

【会場】東京ビッグサイト

- 【展示内容】①室圧制御システム「バリアスマート®シリーズ」
 - ②実験動物飼育装置「アイラックシステム®」
 - ③ 気流制御ブース「エアバリアブース®」
 - ④ 粒子付着防止技術 「イオン・ドロップ」



第2回インターフェックス大阪

医薬品・化粧品・洗剤 研究開発・製造技術国際展

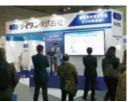
【開催期間】2016年2月24日(水)~2月26日(金)

【会 場】インテックス大阪

【展示内容】①室圧制御システム「バリアスマート®シリーズ」

②実験動物飼育装置「アイラックシステム®」

③気流制御ブース「エアバリアブース®」



環境制御技術を活用植物工場に関する研究

農作物を市場に安定供給する施設として、屋内で人工的に環境条件を 制御する植物工場が注目されています。

当社は、植物工場の設計施工に加えて、機能性の高い植物の栽培技術 やノウハウ提供を目指します。

- ●高付加価値(機能性の高い)植物をターゲットに研究 高付加価値植物に対する水耕栽培技術や、機能性評価(抗がん作用など)を実施
- ●産学官の連携体制で研究を実施 大阪府立大学との共同研究:人工光型植物工場を利用して、

有効成分を増加させる水耕栽培技術の研究

産業技術総合研究所との共同研究:機能性成分の効果・効能に関する研究

■技術研究所の植物実験室 (高付加価値植物の栽培模様)



抗がん作用や抗酸化作用、脳機能の改善作用などの多く の効能が報告されている植物を対象に研究しています。

内部自動洗浄パッケージェアコン アラパック®

パン製造、菓子製造、製粉など多くの粉を扱う工場では、 エアコンの熱交換コイルに粉が固着したり、フィルタがすぐ に詰まるため、空調能力の低下が問題となっていました。

当社は、フィルタレスで、熱交換コイルを自動洗浄できる エアコン「アラパック®」を開発しました。

■アラパック® イメージ図



- ●コイルに粉が固着する前に 自動洗浄するので、 熱交換効率を維持
- ●フィルタレスのため、

風量が低下しない ●コンパクトな設置スペース

ダイダンレポート 2016 24

ダクトレス化を実現 バーチャルダクト・クリーンルームシステム® (VD-CR)

電子デバイス工場などのクリーンルームでは、高い清浄 度と精密な温湿度環境を維持するため、数多くの空調ダクト やHEPAフィルタ*1を必要とします。

当社は、空調ダクトがなくても、良好な温度分布・清浄度 分布を実現する空調システム「バーチャルダクト・クリーン ルームシステム®」を開発しました。

*┊*ポイント

- ●吹出口の形状と設置方法を工夫し、 吹出気流の到達距離を延ばすことでダクトレス化を実現
- ●低コスト・短工期でありながら、良好な温度分布・清浄度分布を実現
- ●ダクト素材が減ることによる環境負荷の低減
- ●主にISOクラス※2 6(クラス1,000)~ ISOクラス8(クラス10,000)のクリーンルームに最適

■システム導入例

■吹出気流 イメージ図



*気流到達距離が伸びるように 吹出口を工夫しています

※1 HEPAフィルタ:

High Efficiency Particulate Air フィ ルタの略で、空気中から微粒子を取り 除き、空気を清浄するためのフィルタ。

※2 ISOクラス:

ある空間の清浄度を表す数値

超臨界CO2によるエアフィルタ再生技術

工場などでは、使用済みのエアフィルタが大量に廃棄さ れているため、環境負荷の低減を目指した再生技術を開 発し、実用化しました。

当社は、超臨界CO2*1を用いて、エアフィルタを洗浄再 生し、お客さまへ返却する再生事業を行っています。

■エアフィルタ洗浄再生事業 イメージ図

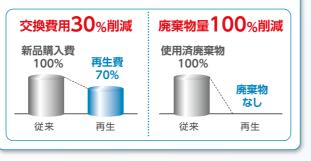


■超臨界CO₂洗浄再生装置



漢 ポイント

- ●超臨界CO₂を用いたエアフィルタ再生技術を 世界で初めて実用化
- ●電子デバイス工場、印刷工場、化学工場などで使用されている 有機ガス※2除去用のエアフィルタが対象
- ●今まで捨てていたエアフィルタを洗浄再生に回すため、 初期投資が不要の環境対策
- ●交換費用や廃棄物量の削減



※1 超臨界CO2:

臨界点以上の温度(31.1℃)・圧力(7.4MPa)状態のCO2であり、気体の 拡散性と液体の溶解性を併せ持つ流体です。

※2 有機ガス:

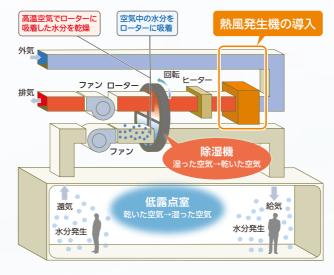
大気汚染の原因のひとつであるトルエンなどの揮発性有機化合物 (VOC)や厨房排気に含まれる臭気成分を指します。

二次電池製造施設向け 省エネルギー除湿システムの開発

二次電池製造施設では、空気を極度に乾燥させた部屋 (低露点室*)が使用されます。空気を乾燥させるための除湿 機は非常に多くのエネルギーを必要とするため、消費エネ ルギーの削減がこの分野の大きな課題です。

当社は、除湿システムの省エネルギー化に向けた取り組 みを行っています。

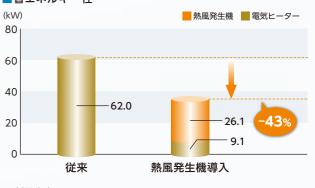
■省エネルギー除湿システムのイメージ図



┊∵ポイント

- ●省エネ機器を利用した除湿システム
- ・検証実験に基づく設計ノウハウを活かした、 CO2ヒートポンプを搭載した熱風発生機の導入
- ・熱と空気を無駄なく循環利用するシステムの構築
- ●低露点室の局所化技術
- ・必要なところだけを低露点域にし、供給する乾燥空気量を削減
- ●省エネルギー対策の提案
- ・除湿システムを徹底的に調査し、段階的な改善提案を実施

■省エネルギー性



※ 低露点室:

サーバー室

 \rightarrow

リチウムイオン二次電池を製造するために必要な室であり、相対湿度 0.1%RH程度の非常に乾燥した環境が求められる

データセンター向け技術 外気冷房による省エネ技術

新築データセンターの省エネ化技術として、外気冷房システムの採用が 増加しています。外気冷房とは、中間期・冬期に外気を直接室内に取り込 み、空調に利用することで、ICT機器の冷却に必要なエネルギーを削減す るシステムです。

ダイダンは、より省エネかつ安定した外気冷房システムの提供を目標に、 研究開発に取り組んでいます。

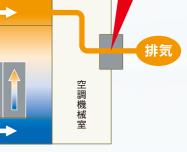
漢・ポイント

- 1) 外気と還気を十分にミキシングし、 高効率かつ均質な空調を実現
- 2省エネで過不足ない加湿により、 静電気等によるICT機器の故障リスクを低減
- ③外気の取り入れ、排気をバランスよく行い、 安定した室内環境を維持

①外気と還気のミキシング技術

外気

3外気・排気ファン連動制御技術



②加湿制御技術

医療施設

高度医療への対応(保険適応)、感染予防と患者の快適性向上

ハイブリッド手術室向け空調システム

近年、より安全で適切な治療環境を整えるために、手術 室機能と心臓血管撮影機能をひとつにまとめたハイブリッ ド手術室を導入している病院施設が増えています。

一般的なハイブリッド手術室では、撮影装置可動レール が術台上部にあるため空調吹出口の設置が難しい状況で した。

当社は、調光式LED照明内蔵型HEPAフィルタ※1ユニッ トを採用することで、術台上部(可動レール内側)への空調 吹出口設置を可能にしました。

- ●調光式LED照明を内蔵した スクリーンメッシュ吹出口による垂直層流方式
- ●ハイブリッド手術室での「一般手術」時に、術台周辺の環境を改善
- ●撮影装置の動きをセンサーで感知することで送風/停止を切替える

※1 HEPAフィルタ:

High Efficiency Particulate Airフィルタの略で、空気中から微粒子 を取り除き、空気を清浄するためのフィルタ。

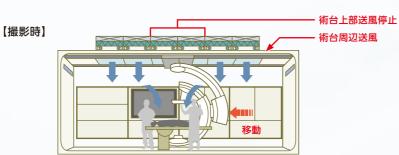
■スクリーンメッシュ吹出口



■ハイブリッド手術室向け空調システム イメージ

【通常時】

クリーンファンユニット (スクリーンメッシュ、 調光LED内蔵) 撮影装置



易感染患者用病室 BCC-P

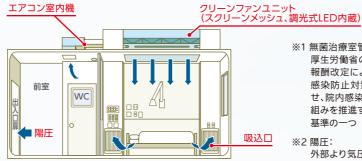
造血幹細胞移植(骨髄移植)患者や急性白血病患者など、 抵抗力の弱い患者を病原体から守るための病室です。患者 の居住性や医療行為のしやすさを考慮した一般病室型の無 菌環境を実現しました。

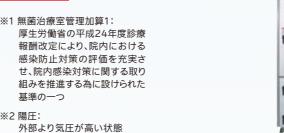
- ●平成24年度診療報酬改定「無菌治療室管理加算1※1 |施設に対応
- ●調光式LED照明を内蔵したスクリーンメッシュ吹出口による垂直層流方式
- ●周辺諸室に対して陽圧*2を維持する事で、外部からの病原体の侵入を防止

■易感染患者用病室



■垂直層流型 イメージ





採痰ブース DTB-02

結核などの飛沫感染症の疑いのあ る患者から、周囲に影響を及ぼすこと なく痰を採取するためのブースです。

- ●排気側のHEPAフィルタにより、排気に含まれる菌を完全除去し、正常な空気を外へ排出する
- ●周辺諸室に対して陰圧*1を維持し、外部への菌の流出を防ぐ

●大規模な改修工事なしで既存病室の「空気清浄化」「陰圧化」を実現

●HEPAフィルタにより循環・排気空気を清浄化

●運転スイッチのみで、入室・採痰・退室(アフタークリーン運転※2)まで全自動運転

■採痰ブース「DTB-02」



■エアフロー きれいな空気を排出します 菌の除去

天井全面からの気流によって 咳で排出された菌が滞留しません

ブース内は陰圧を保持し、外に菌が漏れません

- ※1 陰圧:外部より気圧が低い状態
- ※2 アフタークリーン運転: 採痰終了後、一定時間ファンを運転し続けることで、 ドア開閉時の周囲への感染リスクを軽減します

感染対策ユニット INFシリーズ

空気感染を防止するための「空気 清浄化」と「陰圧化」を同時に行うユ ニットで、感染症病室、待合室、診察 室の簡易感染対策に適しています。

■感染対策ユニット



■エアフロー

感染対策ユニットINF-101: HEPAフィルタにより除菌した 空気を吹き出し、医療関係者 の周囲を清浄な空間にします

患者より排出された飛沫核を素 速く吸い込み拡散を防止します

↑屋外へ 病室(陰圧室) 前室

●容易なダクト工事のみで対象室の陰圧化が可能 (INF-201は機器取付けのみで陰圧化が可能)

HEPAフィルタで除菌後排気 し、室内の陰圧を保持します

一方向気流: 室内を回る気流を形成するこ とにより病室内を均一に換気 して汚染の拡散を防止します

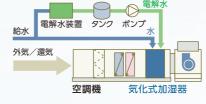
電解水滴下型気化式加湿システム シーパス®

近年、空調システムに多く採用されている気化式加湿方 式には、適切なメンテナンスがされない場合に、菌が繁殖し て臭気が発生するという課題がありました。

■ユニット*2 (正面)



■シーパス® イメージ図



※1 微酸性電解水:

有効塩素濃度10-80ppm、pH5.0~6.5のわず かに酸性領域の液体で、食品の殺菌や病院での 手指の洗浄等に利用される、安全な液体です。

当社は、気化式加湿器の衛生面の課題を解決するため に、微酸性電解水※1を用いたシステム「シーパス®」を開発し ました。

- ●微酸性電解水を気化式加湿器のエレメントに 定期的に供給することで、エレメントや下部ドレンパンに 繁殖した菌の殺菌を行うシステム
- ●菌や臭気の発生を抑制し、クリーンな空気を供給可能
- ●医療施設、食品工場、図書館、美術館などの カビや細菌を嫌う建物が対象
- ●微酸性電解水は、食品の殺菌や、病院における 手指の洗浄などに利用されており、人体にも安全

※2 ユニット:

電解水装置、タンク、ポンプ、制御盤をユニット化しました。

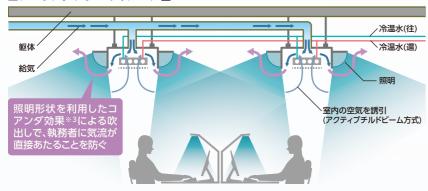
照明・空調設備一体型ユニット シーリングフリー(CEILING FREE)

シーリングフリーは、オフィスビルの執務室などに最適な、照明・空調一体型ユニットです。明るさ感*1を考慮した 照明デザインや空調方式にアクティブチルドビーム*2を採 用することで、省エネ性と快適性を両立しました。

[-逆-ポイン]

- ●明るさ感を考慮した照明デザインにより、 省エネでありながら快適な照明環境を実現
- ●自然エネルギーの利用が可能なアクティブチルドビームの 採用により、省エネかつ快適な空調環境を実現

■シーリングフリーのイメージ図







※1 明るさ感:

机上面だけでなく、目に入る光の量を踏まえた 空間全体としての明るさの感じ方。

※3 コアンダ効果:

気体や液体の流体が物体の表面を流れるとき、物体表面の外形に貼りつくように沿って流れる現象。

※2 アクティブチルドビーム:

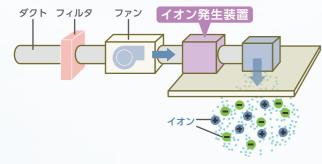
冷温水コイルを内蔵した空調機器。外気処理空調機から供給された空気を取り込み、ノズルから 高速で吹出すことで室内空気を誘引し、誘引した空気をコイルで冷却/加熱して空調を行う。

イオンの力を利用した粒子付着防止技術 イオン・ドロップ (ion-DROP)

製品工場などでは、静電気による粒子の付着が問題になります。また、事務所ビルなどでは、衣類に付着した花粉やPM2.5などの粒子の持ち込みが懸念されています。

当社は、空調空気をイオン化*し室内に送り込むことで、イオンの電気的な力を利用して、静電気による粒子の付着を防止する技術を開発しました。

■イオン・ドロップのイメージ図



- ポイント

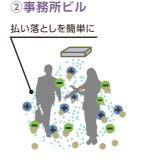
①製品工場

●半導体・フィルム加工・電子部品・食品などの工場 粒子の付着防止による歩留まりの向上、 イオン化による静電気の帯電抑制

●更衣室、事務所ビルのエントランスなど 粒子の持ち込み防止による

空気質の改善、快適性向上、健康性の向上

粒子の付着を抑制



※ イオン化:

空気中で高電圧をかけることで、空気は正や負にイオン化する。 このイオン化した空気により、発生した静電気が除去できる。

エネルギーの見える化システム

当社は、エネルギー管理が必要な建物向けに、建物にて消費または製造するエネルギー量を、わかりやすく表示するシステムを提供しています。これにより、省エネルギーの啓蒙や、再生可能エネルギー利用のアピールをすることができます。

■見える化システム画面例





冷凍機用ポンプ流量制御システム フロースマート®

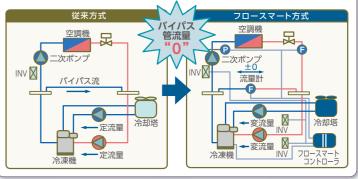
当社が開発したフロースマート®(冷凍機用ポンプ流量制御システム)は、空調設備の搬送動力を削減する省エネルギー技術として多くの施設で活用されています。

フロースマート®とは、従来定速で運転されてきた冷凍機用ポンプを、インバータ制御することにより、設備のランニングコストを低減させるシステムです。空調に使われないムダなバイパス管流量が"0"になるようにポンプを制御します。

フロースマート®を導入することで、冷凍機用ポンプ搬送消費電力を約60%削減することが可能となります。

ዾ゙゙-ポイント

- ●当社独自開発のバイパス管流量制御技術
- ●冷凍機の冷水ポンプ、冷却水ポンプの省エネルギー制御が可能
- ●導入実績からも分かる高い省エネルギー効果



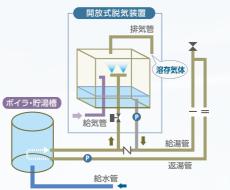
給湯用銅管の防食 開放式脱気装置

中央式給湯用銅管*の腐食低減を 目的として開放式脱気装置を開発しま した。

この装置は、給湯管に接続した脱気装置のタンク内で給湯水を噴霧することにより、腐食の要因となる残留塩素、溶存空気、遊離炭酸を分離除去するものです。給湯水を噴霧することで大気に接する表面積を大きくし、効率を高めました。

* 株式会社UACJ(旧住友軽金属工業株式会社) と共同開発したものです。

■開放式脱気装置 イメージ図



※中央式給湯用銅管: 返湯管と給湯循環ポンプを備えている給湯設備を「中央式給湯設備」といい、そこで使用される銅管。

・ポイント

●残留塩素、溶存酸素、 遊離炭酸の低減

●世界のどこからでもCO₂排出量・エネルギー管理が可能(クラウドを利用)

●他のシステムと連携可能な拡張性を有し、

ニーズに合わせた画面作成が可能

●建物の消費エネルギー抑制、

企業価値やイメージの向上

(エコロジー・省CO₂)

- ●広範囲な給湯圧力、 給湯使用量に対応
- ●設置が容易
- ●日常的なメンテナンス不要

■脱気処理前後の給湯水



脱気処理前 脱気処理後

29 DAI-DAN REPORT 2016 ダイダンレポート 2016 30

ージーダイが

ダイダンの事業

変える4つの挑戦特集:ダイダンを

挑戦 開発技

技術力ダンの

2016年度の目標2015年度

果活動のために 一

お客さまとともに

ひともに 地

財務報告

見

事業所一覧

熱源最適運転支援システム Optismart®

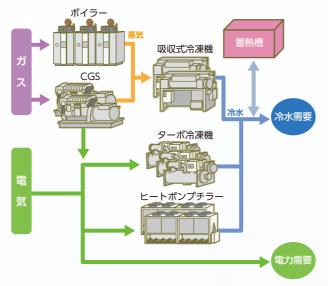
これまで、蓄熱槽やコージェネレーションシステムを有する大規模複合熱源では、熱源オペレーターが各熱源の運転と停止のタイミングを判断していました。そのため、オペレーターの経験による差異があり、熱源システムの運転効率が低下する原因のひとつとなっていました。

Optismart®は、大規模複合熱源の最適な運転パターンをコンピュータが判断し、熱源オペレーターへ提示するシステムです。

-グ-ポイント

- ●コンピュータによる判断のため、 熱源オペレーターの経験による差異を抑制
- ●最適な熱源の組み合わせで運転することができるため、 熱源が消費するエネルギー量を削減(省エネルギー/省CO₂)
- ●熱源を最適運転した場合の、 年間消費エネルギー量を概算するシミュレーション機能付き

■大規模複合熱源の例



微霧併用スポット空調システム エコノスポット®

エコノスポット®は、機械工場などの大空間施設において、微小な霧"微霧"による気化冷却を従来のスポット空調と融合させ、作業エリアの暑熱環境を効率的に改善するシステムです。

☆ ボイント

- ●微小な霧"微霧"による空調が可能な、 大空間施設に最適
- ●水による気化冷却という自然現象を利用しており、 地球環境に配慮した高効率なシステム
- ●微霧による冷却範囲を吹出し気流で制御するため、 狙った作業エリアを確実に冷却
- ●空調の冷却能力を"微霧"の気化冷却でカバーするため、

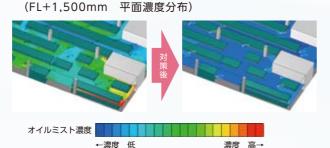
■エコノスポット® イメージ図



シミュレーションによる事前予測と現地測定による効果検証 オイルミスト対策技術

金属加工を行う工場などでは、切削時に使用するオイルが 飛散、蒸発し、オイルミストとなって工場内を漂います。オイル ミストは、人体にとってただちに有害というものではありません が、快適な労働環境を保持する観点から、各工場で自主的に 基準を定め、濃度管理を行っています。

当社は、気流シミュレーション技術を使って最も効率的に換 気できる提案を行い、対策後効果検証を行っています。 ■オイルミスト濃度のシミュレーション結果 (FL+1 500mm 平面濃度分布)



「知識」「経験」「行動力」でお客さまの期待を超える

ダイダンの現場力

わたしたちが手がける建築設備に同じものはふたつとなく、 建物、利用用途、顧客ニーズにより柔軟な発想と適応力が要求されます。 総合設備工事業者としての長い歴史の中で培った「知識」「経験」「行動力」、 それらに裏付けられた設計提案力、施工技術力でお客さまの期待を超えていく。 これがダイダンの現場力です。

施工物件の紹介



SCSK株式会社 netXDC千葉第2センター



広島赤十字·原爆病院 _{東棟}



南海塚ーミナルビル

設計提案力・施工技術力の向上

現場管理手法の継続的改善

マイスター制度の活用と全国規模での協力会社とのパートナーシップの確立

ダイダ

変える4つの排

挑戦 開発

2016年度の目標CSR活動の実績と

来活動のために 止で透明な

こともに お客さま

社員とと

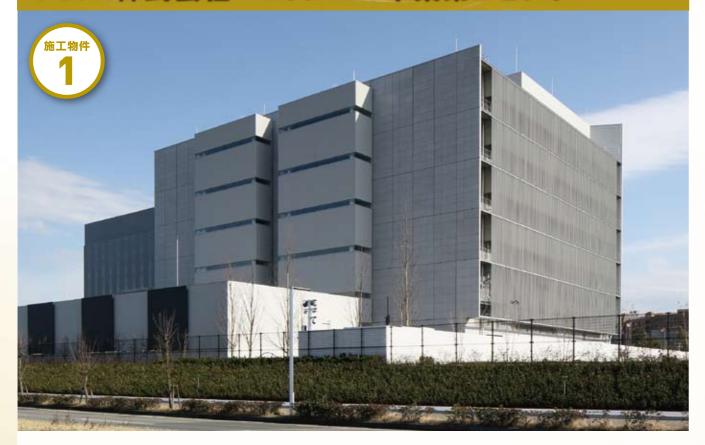
地域社会とともに

第

事業

データセンター

SCSK株式会社 netXDC干葉第2センター



SCSK株式会社様は、国内9拠点目となる新データセンター「netXDC千葉第2センター」を建設し、「安 全・安心なデータセンター」(JDCCティア4*1準拠)の中核拠点として、2015年5月1日からサービス提供 を開始されました。

当社は、空調設備を施工しており、その取り組みを紹介いたします。

データセンターの特徴

1. ビジネスとITの進化に対応できる 「高品質データセンター」

●TCO^{※2} 最適化に貢献する「高密度ラック」

2. 優れた事業継続性を実現する堅牢な 「防災設備&セキュリティ」

- ●最新の免震技術による、横揺れ+縦揺れ対策
- ●連続72時間の無給油発電
- ●万全のセキュリティ体制
- ●主要設備を完全冗長化

3. 高効率設備と自然エネルギーの活用で 「環境負荷低減」に貢献

●PUE^{※3} 1.3をめざすグリーンIT

※1 JDCCティア4:

日本データセンター協会(JDCC)が制定した、データセンターの構築 に当たって求める信頼性を実現するためのファシリティ内容を定めた 基準で、ティア4はその中で最も高いサービスレベル(想定するエンド ユーザの稼働信頼性:99.99%以上)。

建物の概要

所 在 地	千葉県印西市
延床面積	約15,600m²
構造	鉄骨造:基礎免震+垂直制震 震度7クラスを250gal以下(震度5強)に減衰 床荷重:1,500kg/m² 天井高:3,200mm、床下高:800mm
電源設備	特別高圧ループ受電、2系統受電 ガスタービン自家発電(無給油72時間稼動) UPS ブロックリダンダント方式(10分間保障)

%2 TCO(Total Cost of Ownership): コンピュータシステムの導入、維持・管理などにかかる費用の総額。

※3 PUE(Power Usage Effectiveness): データセンターに於ける電気効率を示す指標の一つ。 計算式は「PUE=データセンター全体の消費電力÷IT機器による消費 電力」にて算出し、1.0に近いほど電気効率が良いとされている。

お客さまの

高い目標を持って臨んでいただきました。

新しいデータセンターを建物から立ち上げるのは20年ぶりで、周りに経験者が少なく手探りで始まりましたが、設計 者、施工者と協力しながら取り組みました。業界NO.1の安全性をもった「安心・安全」なデータセンターづくりに注力 し、JDCCティア4に完全準拠し、エネルギーや水が断たれても3日間は独立して稼働が可能となっています。 空調はランニングコストに大きく影響するため、ダイダンさんには高い目標を持って臨んでいただきました。

SCSK株式会社 ITマネジメント事業部門

netXデータセンター事業本部 ファシリティサービス部 ファシリティ構築課長 森田 隆夫 様

空調設備の概要

空調設備の 特徴

外気冷房の最大限利用とインバータ制御による高効率冷却 温度分布、機器稼働状況の見える化で最適運転

● PUE=1.3目標

熱源:N+2台、配管:2ルート、空調機:N+2台、 中央監視:2系統

● 停電時は冷凍機停止後、再起動までの10分間、蓄熱槽の 冷水供給

● AHU: 電算室系統 110kw × 160台 ● 外気冷房用ファン: 12,400m³/h × 20台

技術力、現場力で高い目標をクリアしていただいたと思います。

20.700m³/h×12台

冷熱源設備

● ターボ冷凍機:800USRT×7台

●冷却塔: 3.660kw×7台

プレート式熱交換器: 4.290kw × 6台





外気冷屋時の 空調機械室内気流の



熱源機械室(インバータターボ冷凍機)



空調機械室(床吹出し空気調和機)



お客さまの求める水準は高く、とても良い勉強になりました。



本プロジェクトは、JDCCティア4に完全準拠した高品質なデータセンターであり、お客さま の求める水準も高く、我々現場に従事した担当者にとって、とても良い勉強となりました。工期 も大変に厳しい中、厳守できたことに大きな達成感を感じております。また、当初より課題と なっていた外気冷房の調整も、当社の技術研究所や産業施設事業部の協力のもと、上記のよ うなモックアップ作成、現場でのデータ測定などにより無事に納めることができました。

最後に、本プロジェクトに関わった設計会社、建築会社、他設備の施工会社、協力業者、そし て何よりSCSK株式会社ご担当者さまのご協力に深く感謝し、心より御礼申し上げます。

ダイダン株式会社 東京本社 技術第三部 技術第二課長 小谷口 義章

ダイダンレポート 2016 34

医療施設 広島赤十字・原爆病院 東棟



広島赤十字・原爆病院様は、病棟および診療棟の老朽化ならびに耐震基準への対応から、病院再整備と して新棟建設、既存棟改修および外構整備を計画しました。2012年に基本設計を開始し、2013年11月 から新棟建設に着工、2015年9月に竣工を迎え、10月から東棟として稼働しています。この東棟は、"地域 に求められる救急医療と高度医療の実現"、"がん治療機能と医療連携の充実"、さらには、"災害時にも医 療を継続できる施設"をコンセプトに建設されています。

その後さらに1年半の月日をかけ、東棟と連結している中央棟と南棟の改修、正面駐車場の整備等を行 い、2017年6月グランドオープンの予定です。

当社は、株式会社フジタ様のもと空調設備を施工しており、その取り組みを紹介いたします。

病院再整備による改善、増強

- 患者搬送用ヘリポートを東棟屋上へ整備
- 東棟3階に手術室、ICU・HCU・救急病床を集約
- 手術室の増室(6室→10室)
- 救急・術後管理の病床の拡充(14床→20床)
- 救急外来を拡充整備し、CT・一般撮影も隣接設置
- 血液・腫瘍治療センターを拡充(45床→55床)

建物の概要

竣工	2015年9月18日
所 在 地	広島市中区千田町
延床面積	24,446.33m² (建築面積 3,242.97m²)
構 造	SおよびSRC造(地下免震構造)
規模	地上11階、塔屋1階
病 床 数	232床 (東棟のみ)

お客さまの

病院が機能しながらの工事で大変だったと思います。

病院の再整備にあたり東棟建設では、着工当初から地下の埋設物により杭がなかなか打てず、工期が圧縮され心配 していました。運用初期のころ、機械室にある外調機の凍結がありましたが、迅速に対応いただき、大事には至りません でした。また、今まではファンコイルによる空調でしたが、個別空調に変わったことで、暑い・寒いの苦情は激減してお り、管理する側としても助かっています。機器の機能上限界がある中、中間期の空調において改良できるか親身になっ て一緒に考えてもらい、感謝するところです。

広島赤十字・原爆病院 施設課長 坂本 高児 様

空調設備の概要

空気調和設備 ・空冷モジュールチラー(3台)より 外調機へ冷温水を供給 •OPホール、ICU、HCU、解剖室、 厨房は外調機 上記以外は空冷ヒートポンプユニット 空調設備の ・ガス焚き小型貫流ボイラ(2台)より 特徴 2・4Fオートクレーブ、 9F回転釜・洗浄機に供給 薬品排気系ベンチレーターファン 各所1,3種換気+全熱交換器 機械排煙 一般室·非常ELV

オペホール×1台、ICU/HCU×1台、

セントラル空調用:空冷モジュールチラー×3台

解剖室×1台、厨房×4台

■品質向上の検討事例





ファン消音器設置状況



空冷チラー消音器設置状況



冷熱源設備

より良い品質の設備が提供できるよう努力しました。



ダイダン株式会社 中国支店 技術部 技術第二課 プロジェクトマスター 藤田 剛史

本建物は、広島市中心街に立地する地域医療支援病院、地域がん診療連携拠点病院に 指定された病院です。市街地にあり、かつ敷地が狭小で階高が低く建物も曲線を描いてい るため、設備ボリュームに比べ空間が小さいことから、施工上の工夫が必要とされました。 また、地下埋設物除去に時間を要し、工期が圧縮されるということもありました。

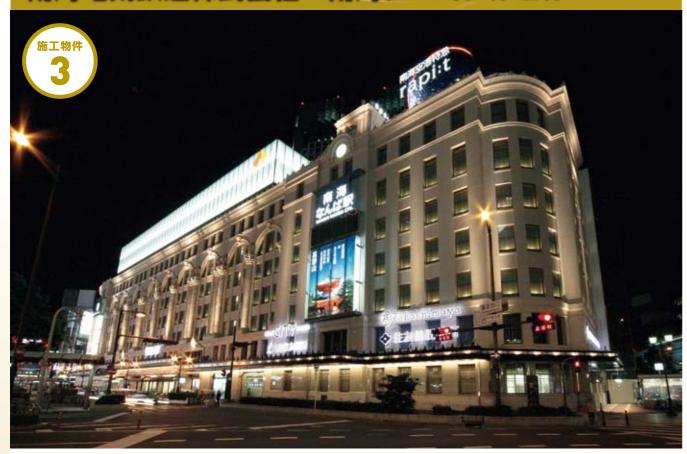
そのような状況下で、品質確保に向け検討を行いました。例えば、空調・換気による院内 感染防止のためにファンの運転状態による正圧・負圧の確認を検討していましたが、既存 建物と接続されるため、接続時点で調査を行う必要がありました。その他にも、薬品排気 系統ダクトのはぜ*部シールの施工方法やパッキンの選定による漏気防止、多数ある病室 のドレン配管の漏水防止、屋上機器消音器設置による周辺住民への騒音防止などの検討 を行いました。

このように、計画、施工にあたっての調整が多岐にわたる工事でしたが、大きな事故なく 無事竣工できたのは、お施主さま、建築会社、協力会社および支店の皆さまのおかげだと 深く感謝しています。この場をお借りして心から御礼申し上げます。

※ はぜ: 板と板を相互にかみ合うように折り曲げて接合する部分

複合施設

南海電気鉄道株式会社 南海ターミナルビル



南海なんば駅は、1885(明治18)年12月に開 業した大阪ミナミを代表するターミナル駅です。

御堂筋に面する南海ビルは、1932(昭和7)年 7月の竣工から2016(平成28)年で84周年を 迎えます。1980(昭和55)年3月には「なんば CITY」が全館オープン。難波駅の屋上に超高層 ホテルを建設する計画は、関西国際空港の開港 を機に難波駅周辺の地域開発構想が掲げられ、 1990(平成2)年3月29日に南海グループによ る「南海サウスタワーホテル大阪(現:スイスホテ ル南海大阪)」として開業しました。

1994(平成6)年9月には関西国際空港が開 港し、大阪市から世界への玄関口として機能する など、伝統だけでなく時代とともに変革を続けて います。

当社では、1907(明治40)年より南海沿線一 帯の電灯工事を施工しており、以降、新築・増築 および改修工事に際し設計・施工を担当させて いただいております。今回の一連の特別高圧受 変電設備更新工事では、南海ビルサービス株式 会社様のもと、電気設備の改修に携わっており、 その取り組みを紹介いたします。

建物の概要

所 在 地	大阪府大阪市
延床面積	335,935m²
規 模	地上36階、地下3階
構 造	SRC造
事業内容	複合専門店・鉄道ターミナル
主な施設	南海電鉄難波駅、高島屋大阪店、 なんばCITY(本館・南館)、スイスホテル南海大阪
特 徴	駅、百貨店、ホテル、事務所、銀行、 店舗を擁する24時間稼働の複合用途建物

工事の概要

①特高監視盤更新	工期:2013年6月~2015年3月
②No.3TR更新	工期:2015年11月~2016年3月

*以降順次更新計画あり

電気設備の概要

電気設備の特徴	 77,000KV 本線・予備線2回線受電 契約電力 17,000Kw 発電機 なんばCITY・ホテル系統 6,600V 2,000KVA×1台、 1,850KVA×1台 髙島屋、銀行系統 6,600V 1,500KVA×1台 特高変圧器故障時、 隣接特高変圧器より送電を行う サブ電気室 17個所 (内、1個所はパックアップ用電源)
特高変圧器	● 3相3線 77,000/6,600V 10MVA×3台 ● 3相3線 77,000/6,600V 12MVA×1台
操作および監 視装置	特高電気室内、特高監視盤コントロールセンター内、中央監視盤
G I S (ガス絶縁開閉装置)	本線・予備線を受電し、各特高変圧器に電気を供給する装置



特高監視盤



No.3特高トランス(搬入状況)

___現場 代理人の



No.3特高トランス(据付状況)

万一の事故が無いよう、細心の注意で計画を進めました。



今回の更新計画は、特別高圧受変電設備の停電作業が伴う大規模な計画でした。 24時間稼働の複合施設であったため、波及事故等が起きないように注力しました。 これも南海ビルサービス様、協力業者、メーカー、代理店のご協力があったおかげでご ざいます。

これから本物件は、2024年まで更新工事が継続されます。 無事故無災害を常に念頭において一つひとつ進めていきたいと思っております。

ダイダン株式会社 大阪本社 技術第一部 技術第四課 担当部長代理 掛本 徹

37 DAI-DAN REPORT 2016

設計提案力・施工技術力の向上

現場から生み出される新しい価値の共有と活用

「知恵と工夫」を全社に拡げる事例発表会を開催

「第8回事例発表会」を2015年11月に開催しました。事 例発表会は、計員一人ひとりが日常業務で取り組んだ「知 恵と工夫」の成果を発表し表彰するものです。

発表会は、全国の社員が参加できるようTV会議システ ムを利用し中継を行っています。

発表内容は従来工法の改善事例、新工法・新機材の採 用による施工効率化事例、省エネルギー・環境に配慮した 設計事例、失敗例に対する改善事例、コスト低減事例、安 全・品質における管理手法の改善事例等々、全国から167 件の申請がありました。

応募総数件のうち、1次審査を通過した48件による2次審 杳を実施し、会長當1件、社長當2件、施丁技術本部長當2件、 優秀賞5件、努力賞10件、奨励賞6件、の計26件(グループ 17件、個人9件)が選ばれ、表彰と事例発表が行われました。

最優秀の会長賞には、九州支社の「オゾンによる水浄化 作用の検証」が選ばれました。

事例発表会で発表されたものを各事業所・各現場に持 ち帰り、優れた成果として共有し社内教育で活用すること により、社員のレベルアップ、さらにダイダンの技術力と安 全品質の向上に繋げています。





事例発表会の様子

表彰者集合写真

VOICE

「会長賞受賞者の声」

この度、第8回事例発表会において、全国から寄せられた多くの設計・施工・提案・改善事例の中か ら会長賞を受賞することができたことを、誠に光栄に思います。

今回の事例は、気体であるオゾンを水に溶かす方法や、水にオゾンの特性効果を得るための方法 を試行錯誤しながら約2年の期間をかけ、水浄化作用の検証が行えた事例でした。

検証当初はわからないことばかりでしたが、あきらめずに粘り強く挑戦し、検証を重ねて成果を出 したことが高評価をいただき会長賞受賞へ繋がったと思います。

今後もダイダンの技術者として、多種多様な顧客要求に柔軟かつ確実に対応していけるよう研鑽 を重ねていきます。

九州支社 技術部 技術第三課 主任 陶山 豪

Technical Reports (テクニカル・レポート)

現場での工夫、苦労、失敗、成功それぞれが、当社の技術を支えてきました。 技術者個々の経験を文字にし、図にして資料とすることで共有化が可能とな り、個人の経験は会社の経験と技術力になります。その資料を「テクニカル・レ ポート」として発行。知恵と工夫は、この「テクニカル・レポート」に落とし込ま れ、全技術者へ展開されています。



技術情報アワー

「技術情報アワー」は、TV会議システムを通じて、営業・ 設計・技術の社員が「最新技術情報」「品質管理」「安全対 策」「省エネルギー技術」など、日々進化する情報を共有する 目的で、業務終了後に開催しています。導入開始から6年が 経過し、開催回数も170回となり、延べ12,826人が参加し ました。

テーマ選定や講師は施工技術本部、開発技術本部、技術 研究所、産業施設事業部の技術社員が行いますが、「社外講 師を招いた技術講演」や「各事業所で行っている勉強会」な どもメニューに加えています。業務の都合で参加できなかっ た社員のために、録画データを配布・展開し、個人の学習機 会の増加を図っています。

また、2016年度からは、「新情報アワー」とし各要素技術 のテーマを、「医療」・「デバイス」・「省エネ」・「電気」とし、基 盤技術化を目指して開催しています。

直近1年間に開催したテーマの主なもの

- 品質事故・労災事故発生状況と対策について
- デマンドコントローラによるエネルギー見える化システム
- 省エネルギー関連補助金の現況
- 現場業務IT化の推進について
- 自動制御勉強会
- 最新のLED動向
- テレビ共同受信技術
- 技術研究所新研究棟クリーン&ドライ実験室の紹介
- 超臨界技術の活用
- 医薬品製造施設の計画に関する基礎知識
- ●トップランナー2次基準、変圧器の劣化 技術セミナー

あらゆる現場に対応できる技術者の育成と技術の伝承

現場専門技術者が適正に評価される新しい人事制度

2014年4月より、現場に従事する技術者が適正に評価さ れ、昇進・昇格できるようにすることを目的とした新しい人事 制度をスタートしました。

従来の制度では、課長や部長に昇進できる者は管理部門 に限られていましたが、管理部門の課長、部長に相当する現 場専門の技術者の役職として「グランドプロジェクトマスター (GPM)」、「プロジェクトマスター(PM)」を新設しました。

技術者は、管理部門と現場専門の両コースから自分の進 みたい道を選択し、現場専門のコースではGPM、PMの昇進 ルートが確保されます。

また、2015年4月からは、課長未満の現場専門技術者の 役職として「テクニカルマスター(TM)」を新設したうえで役 職任命制度の見直しを行いました。

2016年8月現在、GPM7名・PM47名・TM22名が任命さ れています。

GPM、PM、TMは、施工実績を医療施設、工場、一般建物 の用途別に評価し、功績が認められた者には特別手当を支 給します。特別手当の支給回数により特別昇格もあり得ます。

当社は、設計施工会社であり、現場を施工する優秀な技術 者を育て、技術の伝承を行っていく必要があります。現場が 好きな優秀な技術者が適正に評価され、モチベーションを 上げることで技術力の向上を図ってまいります。

この新しい人事制度により、技術の伝承と、施工を担当す る優秀な技術者の確保につなげていきます。

39 DAI-DAN REPORT 2016

ダイダンレポート 2016 40

"専門分野別施工力"レベルの把握による柔軟な人材の配置と活用

専門分野別の「技術者ランク表」(新しい時代を生きるための委員会)

これからの時代の建築設備に求められる多様なニーズ に対応し、お客さまの期待を超える品質を提供していくた めには、当社最大の資産である社員がその能力を最大限 に発揮することが必要です。

専門分野別の「技術者ランク表」は、技術者の順列を決めるのではなく、個々に得意とする分野や施工経験等を正確に把握し、適材適所に配置することで、より良い施工体制を構築することを目的としています。

このランク表は、将来にわたり当社が社会に必要とされ

続ける企業であるために、既成概念にとらわれない人材活用について検討する「新しい時代を生きるための委員会」により2011年12月に作成され、一昨年度、2014年7月現在の技術社員(施工部門810名、開発設計部門192名、合計1,002名)を対象として更新を行いました。

現在は、事業所間の垣根を越えた技術者応援を中心に活用していますが、今後は、技術の伝承という面からも、このランク表に基づく計画的な人員配置など幅広い用途への活用が可能になると考えています。

柔軟な発想と提案力による新たな価値の創造

電気、空調、衛生工事を手がける当社では、技術者の性別はもちろん、学んできた専門分野も様々。この多様性が柔軟な発想と常識にとらわれない新たな価値を生み出しています。

現在当社では多くの女性が現場の第一線で活躍していますが、新しい中期経営計画では「働き方の多様化への対応」を戦略のひとつに掲げ、女性が更に活躍できる環境整備に取り組んでいます。

VOICE

女性社員の現場力

建築を学んでいた姉が図面やパースを書く姿を見て、只々かっこいいと思い、憧れて同じ道に進みました。学校の講義で室内環境が人の心地よさや仕事の効率に大きく影響することを知り、設備側から多くの人に快適な空間を提供できればと思いこの業界を選びました。ダイダンを選んだのは、どの先輩も口を揃えて言う「アットホームな会社」という言葉から人間味を感じられたからです。

現在は、2017年春竣工予定の延床約2,500坪のオフィスビルの新築工事に携わっていますが、これまでに係わった物件の中で最も印象に残っているのは、某大学の新棟新築工事。入社2年目の私が、初めて一から竣工まで携わった現場でした。

現場代理人として、現場監督として、とにかく分からないことだらけで、不安ばかりの毎日を過ごしていたことが今でも鮮明に思い出されます。そんな中、消極的になっていた私を大きく変える出来事がありました。ひとつは、「失敗を恐れるな」という上司の一言でした。失敗を引きずるのではなく、如何にその問題を早く解決するかが大事だと教えていただいたことで、どんなことにも前向きになれました。

もうひとつは、あるCADオペレータの女性との出会いです。彼女がいきいきと働いている姿を見て、自分も頑張ろう、いつか私もこんな風になりたいと思いました。

この現場では、図面の検討から施工まで全ての工程に携わることができましたが、施工に入ると、実際には図面どおりに納まらないことに何度も頭を悩ませました。特に印象に残っているのは、天井内空間の関係で調湿外気処理機と室内機を上下重ねて配置しなければならなくなり、現場担当者と職人さんがアイ

デアを出し合って何度も試行錯誤しながら芸術的に納めること ができたことです。

このように苦労の多かった現場ですが、苦労が多かった分、 無事竣工を迎えることができたときの達成感は言葉で言い表す ことができません。

また、仕事を進めるうえで人間関係がとても大事であることを 学んだ現場でもありました。私が女性だからというわけではな いと思いますが、協力業者の皆さんとは冗談を言い合ったり、笑 わせてもらって「この現場は楽しいな」って言ってもらえたこと が、厳しい状況を皆で乗り越えることができた大きな要因だっ たように思います。

竣工が近づき、ホッとする反面、一緒に頑張ってくれた職人さんが日に日に少なくなっていくことが寂しくもありましたが、最後に、「また呼んでね」と言ってくれた時は心の底から嬉しく、これからも私は現場で頑張っていけると思いました。

あの日、あのCADオペレータとの出会いが私を勇気づけ、 現場でのさまざまな方との出会いが私を成長させてくれたよう



に、これから不安を抱えてこの業界 に飛び込んで来る人たちに、私の働 く姿で勇気や希望を与えられたらど んなに素晴らしいだろうと思います。 そんな技術者になれるよう、もっと もっと経験を積んでいきたいです。

東京本社 技術第三部 技術第二課 佐々木 朱梨

現場管理手法の継続的改善

労働災害撲滅を目指した労働安全衛生活動の継続的な改善、向上

労働安全衛生マネジメントシステム

当社は経営トップの下に、当社に働く人々の「安全」と「健康」を最優先とし、店社と作業所と協力会社が一体となった安全衛生活動を実施しています。労働災害の危険性および有害性の除去・低減、健康の保持・増進を継続的に図り、より快適な職場環境の形成を促進することにより、安全衛生水準の向上を目指すことを目的としています。

具体的には、社長が表明する安全衛生方針に基づき、本部が過去の活動結果から見直した数値目標や重点目標を盛り込んだ「全社安全衛生管理計画書」を年度毎に策定します。

各事業所は「全社安全衛生管理計画書」を基に、事業所 毎の重点目標を加味した「事業所安全衛生管理計画書」を 策定・運用します。作業所は着工時に「事業所安全衛生管理計画書」、工事ごとに特有の危険有害要因等を基にした「施工管理目標(安全・品質・環境)」を作成し、工事の進捗、変更に合わせた見直しを行いながら運用・実施します。

また、事業所と本部が定期的に安全衛生監査、安全衛生パトロール等を実施し、安全衛生管理計画が確実に実施されているか調査・評価し、システムの維持・定着を図り、更に見直し・改善につなげる活動を行っています。

安全衛生の確保は社会に対して果たすべき責務であり、 社会から信頼される企業を目指し、労働安全衛生マネジメントシステムを活用した安全衛生活動の継続的な改善、向上に努めています。

安全衛生方針

- 安全衛生理念 -

「安全衛生の確保」は、企業がそこで働く人々と家族や社会に対し果たすべき責務である。 ダイダンは、「安全」と「健康」を最優先とし、経営トップの下に全役職員が協力し、当社に働く人々の安全で快適な職場環境の向上に 努め、社会から信頼される企業を目指す。

- 行動指針 -

- ① 労働災害撲滅を目指して労働安全衛生マネジメントシステムを活用し、あらゆる活動における危険性、有害性を除去し、労働安全衛生活動の継続的な改善、向上に努める。
- ❷ 店社と作業所と協力会社は共に良好なコミュニケーションを図り、役割を明確にして、自主的に安全衛生活動の活性化を図る。
- ・ 労働安全衛生関係法令、当社の安全衛生管理規程などを遵守し、役職員の安全衛生水準の向上、健康保持増進に取り組む。
- ❹ ダイダンに働くすべての人々に対し、安全衛生方針を周知徹底するとともに、一般に公開する。



2015年度の結果は、発生数は全体として減少(36件⇒26件:通勤・事務所労 災除く)し、数値目標は度数率0.17(目標0.35)、強度率0.02(目標0.02)とな りました。しかし、安全衛生管理の取り組みとして最重点項目として挙げた「墜 落・転落、災害の件数、休業日数共に増加しました。また、高年齢者、経験10年以 上のベテランの被災が多く、取り分け50歳以上が67%を占めました。

今年度は以下をポイントに挙げ、改善に向け全社で取り組んでいます。

- ①高所作業時の基本行動、基本ルールの遵守
- ②可搬式作業台での墜落転落防止行動の徹底
- ③現地KY・一人KY(指差呼称)の実践
- ④過重労働による健康被害防止

日 標 労災事故の低減

- 重 点 項 目

- ・墜落・転落災害の防止
- ・ 新規参入者、経験弱者の災害防止
- ・指差呼称・一人KYの定着

労働災害防止大会

安全衛生意識高揚のため、全国安全週間に全国11会場 で労働災害防止大会を開催しています。

2016年度は会長ならびに社長以下役職員、関係協力 会社約2,600名余が参加し、安全衛生への取り組みで優 れた実績を上げた個人、団体を表彰しました。

各会場では作業所 で実施した安全活動 の事例紹介や安全に 関する講演等を行い、 安全作業への誓いを 新たにしました。



2016年度労働災害防止名古屋大会

安全パトロール

経営層によるトップパトロールから協力会社安全衛生協 力会パトロールまで、各階層でパトロールを行い、安全衛生 意識の高揚、安全衛生水準の向上を目指しています。



パトロールを行う 北野社長 (左から2人目)

IT活用による現場業務の効率化と施工品質の向上

タブレットの活用とクラウドサービス導入

社内におけるICT(Information and Communication Technology)推進の 取り組みでもある、タブレット活用は、業務プロセスの効率化および社内コミュニ ケーションの活性化として効果を上げております。

技術者個人に貸与されているタブレットの運用やアプリケーションの活用は、現 場において上長への報告や作業員への指示情報の「見える化」で新たなコミュニ ケーションツールとして利用され、業務展開の確実性の向上と効率化を実現させ ています。

クラウドを利用した、データの双方向活用は、現場情報の写真や動画による展 開、データベースにある技術資料の出先での閲覧など、リアルタイムな情報発信や 受信を可能とし、会社と現場、上司と担当者の距離を縮めるツールとして利用され ています。社内会議においてもクラウド内にある資料を各自のタブレットで閲覧す ることで、大量の印刷物からデータ化された資料展開による「ペーパレス化」へと移 行し、環境に配慮した取り組みにも貢献しています。



現場技術



施工状況の確認



マイスター制度の活用と全国規模での 協力会社とのパートナーシップの確立

協力会社との強固なパートナーシップによる確かな品質の提供

ダイダンマイスター制度

制度の改訂

ダイダンマイスター制度は、現場の安全で効率的な運営 および品質向上のため、協力会社の優秀な職長を確保する ことを目的として、2011年から実施しています。特に、今後 注力するデバイスやバイオなど先端技術の施工では高度な 品質への対応力向上が不可欠です。

2012年10月には、「マイスター」だけではなく、より多くの「優 良職長」「上級職長」を育成する目的で規程を改訂しました。

改訂内容のひとつに登録基幹技能者等の高度な資格取 得に対し、その費用の補助があります。また、「マイスター・優 良職長」には、当社の現場の勤務に対して報奨金を支給す ることにしました。

2016年7月に表彰を行い、資格取得表彰は55社96名 を、「マイスター・優良職長」の報奨は155名を数えました。

「マイスター認定式」を開催

2015年12月に第5回「マイスター認定式」を開催しまし た。当社現場に従事された多くの職長の中から、951名の 上級職長が選出され、各事業所での厳正な審査の結果、54 名の優良職長を選出し、さらに最も優れていると評価され た5名をマイスターとして認定しました。マイスターには認 定証、マイスター用ヘルメット、表彰盾を贈呈しました。

これまでに認定されたマイスターを職種別にみると電工 7名、配管工10名、ダクト工5名、冷媒配管工1名、保温工3 名となり、合計26名となりました。

VOICE マイスターの声

昨年12月にダイダンマイスターの称号をいただきました。 大変名誉ある称号をいただき、嬉しい反面その責任の重さ を感じております。

自分はこれまで安全面の基本である指差呼称や現地KYな どはもちろん、現場の工程や人員の配置に気を付けてきまし た。いつまでに終わらせる・ここは少し余裕があるなど、工程を 十分に把握した上で作業に取り組み、それに応じた人員の配 置をすることで現場を安全に、よりスムーズに進めることがで きます。また、それらは品質・生産性の向上にもつながると思っ ています。

今後はダイダンマイスターという自覚を持ちながら現場監 督と目線を合わせるとともに、他職の方ともコミュニケーション を図り、現場の運営や工程管理にも携わっていきたいと思いま す。現場全体の進捗情報などをリアルタイムに知り、工程に反

映することで危険作業や無駄な後 戻り作業をなくしていきたいと考え ております。また、登録保温基幹技 能者の役割を果たし、技術の伝承 と現場の施工効率化を考えなが ら、初志貫徹の精神で頑張ってい







マイスター認定式

ダイダン協力会社ネットワーク

建築設備業界の環境は、人材の確保に大きな地域差が あり、不安定な状況といえます。

このような環境の中、当社では柔軟な施工体制を確保す るため、作業員の不足が想定される事業所に全国から人 材を派遣できる、事業所の枠を超えた全国規模の協力会 社ネットワークの構築に取り組んでいます。今後、このネッ トワークを有効に活用し、各現場の施工体制を確保すると ともに、協力業者の技能力を向上させる機会を増やしてい きます。そして、安全かつ高品質な建築設備をお客さまに 提供してまいります。

2015年度CSR活動の実績と2016年度の目標

CSR活動の継続的な改善を図るため、年度ごとの目標を設定UPDCAに取り組んでいます。

本レポートでは、2015年度の実績と2016年度の目標を、ISO26000*の「7つの中核主題」に対応させてまとめています。







				自		ISO26000の中核主題							
テーマ	取り組み項目	目 標・課 題	2015年 度 の 実 績	記評価	2016年度の目標	組織統治	人権	労働慣行	環境	公正な事業慣行	消費者課題	および発展	掲載ペーシ
	コーポレート・ガバナンス	業務が適正に遂行されることを 確保するための体制の構築・維持	・ダイダンコーポレートガバナンス指針の制定・開示 ・会社法内部統制システムが適正に機能	•	社会の情勢に応じてガバナンス体制を強化	✓							P47
公正で透明な	コンプライアンス	コンプライアンス体制(独占禁止法 その他関係法令等の遵守)を強化し、 健全な企業経営を促進する	・各集合研修および説明会や勉強会を開催し、 法令遵守の重要性を周知徹底 ・コンプライアンスニュース(第15・16号)の発行による啓発	•	コンプライアンスの継続的な啓発活動を行い、 独占禁止法その他関係法令等を遵守した事業活動を徹底	✓	✓			✓			P49
事業活動の ために	リスクマネジメント	事業継続計画 (BCP) の社内への 浸透・定着化	・防災避難訓練の実施 ・安否確認サービス (メールによる) の訓練強化 (返信率100%)	•	・防災避難訓練の実施 ・事業所での協力会社への安否確認システムを検討	✓				✓			P51
	ディスクロージャー (積極的な情報の適時開示)	適時、適切な情報の開示	法令を遵守し、速やかに情報開示	(2)	積極的な情報の開示						✓		P52
		提案 自社開発技術などの提案採用件数 計画 設計提案によるCO2削減量 設計 採用されたCO2削減量	2										
地球環境とともに	環境保全への 取り組み 環境マネジメントシステムの 計画目標遂行 ※P53[2015年度環境目標・活動結果]を参照	グリーン購入の推進 施工 産業廃棄物分別・リサイクルの推進 ドレン管の保温レス化	8	環境マネジメントシステムの計画目標遂行 ※ P53「2016年度環境目標」を参照				✓				P53	
		オフィス エネルギー使用量の削減 活動 ハイブリッド車の導入	•										
お客さまと	品質向上への 取り組み	品質マネジメントシステムの 計画目標遂行	・お客さま満足度の向上 ・品質不具合の低減	•	品質マネジメントシステムの計画目標遂行						✓		P56
ともに	協力会社とともに	分科会活動の継続	分科会活動の実施		活動の継続						✓		P58
	人権の尊重	人権尊重の啓発を継続	新入社員研修での啓発	•	人権尊重の啓発を継続		/						
		ダイダン・メンター制度の効果の確認と見直し	各メンターに対して、追加ヒアリングによる状況把握の実施	a	ダイダン・メンター制度の効果の確認と見直し			/				P59	
	人材の育成	技術力の強化	・ダイダン技報の発行※9月発行 ・CPD制度による継続能力開発	•	技術力強化の継続			/					
社員とともに	ワークライフバランス・	メンタルヘルスへの取り組み	・メンタルヘルス研修の実施 ・新入社員研修・階層別研修のカリキュラムに導入 ・全社員を対象としたストレスチェックの実施	•	活動の継続			/					DC 2
	社員の労働環境	長時間労働者のフォロー	対象者への医師による面接指導の受診率(受診率62.1%)	8	長時間労働者に対する面接指導受診率100%			/					P62
		民間同の国際でき	長時間労働者数の割合(0.4%)	8	長時間労働者数の割合を0.4%以下に減少			/					
地域社会と ともに	社外に向けた 技術情報発信	建設業界への貢献	・一般社団法人電気設備学会全国大会で5講演 ・公益社団法人空気調和・衛生工学会大会で10講演他	•	活動の継続							/	P64
COIC	社会貢献活動	実施活動回数 440件以上	全国の事業所で自主的に活動 492件	<u></u>	活動の継続							/	P65
	世紀はおのせた	#100 a letter ! + 1	事例発表会の開催	@	活動の継続						/		P39
ダイダンの	技術情報の共有	勉強会の情報を共有化	テレビ会議で活動成果を発表	•	活動の継続						✓		P40
現場力	労働安全衛生 マネジメントシステム	労働安全衛生マネジメントシステムの 計画目標遂行	・労働災害事故が前年度に比べ減少 ・安全成績(度数率・強度率)	•	労働安全衛生マネジメントシステムの計画目標遂行			✓					P42
	協力会社とのパートナーシップ	ダイダンマイスター制度の定着	第5回ダイダンマイスター認定式を開催	@	ダイダンマイスター制度の整備・定着						/		P44

公正で透明な事業活動のために 持続的な企業価値の向上を図るために、 コーポレート・ガバナンス体制の継続的な充実強化に努めています。 そして、役職員一人ひとりが高い倫理観をもって企業活動に取り組んでいます。

コーポレート・ガバナツス

コーポレート・ガバナンスに関する基本的な考え方

当社は、「総合設備工事業者として常に新たな価値の創造に挑戦し、より良い地球環境の実現と社会の発展に貢献する。」を経営理念に掲げ、株主、顧客、取引先、従業員、地域社会等、すべてのステークホルダーの皆さまからの信頼に応えて、効率的な経営を持続していくために、コーポレート・ガバナンスの継続的な充実に取り組んでいきます。

コーポレート・ガバナンス体制

当社は、経営の意思決定・監督機能と業務執行の機能を 分離し、迅速かつ的確な意思決定と業務執行を行い、適正 で効率的な経営を確保しています。

当社は、従来以上に幅広い視点から、取締役会における 議論をさらに活性化させ、併せて経営の監視機能を高める ため、2015年6月より、豊富な経験と幅広い見識を持つ社 外取締役2名を選任しています。

両氏は、高い見識に基づき当社の持続的な成長、企業価値の向上を図る観点から、有効な助言を行うなどその役割を果たしています。

また、社外監査役を含む監査役は、監査・往査の実施とと もに取締役会では客観的な視点に基づく質問や意見表明 など経営の監視を行っています。

社外取締役と監査役は、定期的に情報・意見交換を行う ほか、独立役員のみで構成される独立役員会議を開催し取 締役会運営等の議論を行い、実効的なコーポレート・ガバ ナンスの実現に努めており、現行の取締役会、監査役体制 でコーポレート・ガバナンスが十分に機能する体制であると 考えています。

取締役会

取締役会は、取締役10名(うち社外取締役2名)で構成され、毎月1回、その他必要に応じて開催し、経営審議会での審議事項を含め経営に関わる重要事項の決定を行うと同時に、業務の執行状況に関する監督を行っています。なお、当社の取締役は12名以内とする旨定款に定めています。

監査役会

監査役会は、監査役4名(うち社外監査役2名)で構成され、原則として取締役会に先立ち監査役会を開催し、取締役会を開催し、取締役会に出席し、必要に応じて意見を述べています。監査役は、監査役会が定めた監査方針・監査計画に基づき、取締役会その他重要な会議への出席および重要な決裁書類の閲覧の他、会計監査人と連携して事業所の監査を実施することにより、取締役の職務の執行の監視を行っています。

経営審議会

経営審議会は、必要に応じて開催し、取締役会において選任された取締役からなる基本メンバーと、審議内容に応じて選任される臨時メンバーにより、当社およびグループ会社の経営方針や施策の立案と進捗状況の確認について幅広く検討を行うとともに、経営戦略および経営全般にわたる重要事項について審議し、必要に応じて取締役会に上程しています。

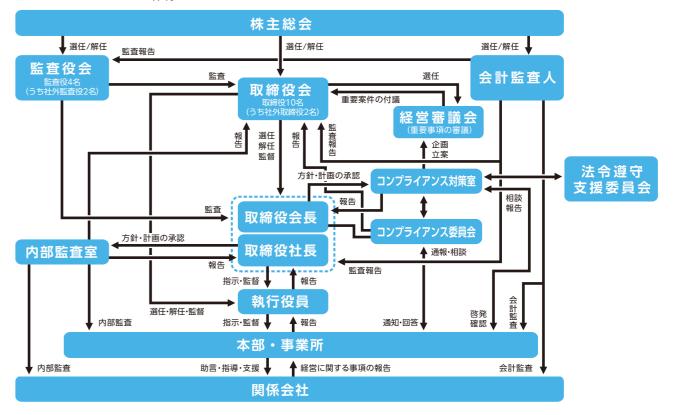
執行役員会

執行役員会は、原則として月1回開催し、経営方針および 重要な業務方針の伝達並びに取締役会決議事項の伝達の ほか、執行役員の業務執行状況の報告を行っています。

支店長会議

支店長会議は、全社的業務執行の統一を図るために原則 として月1回開催し、経営方針や施策の説明を行うと同時 に、各事業所における業務遂行状況の確認および諸問題を 討議し、すみやかな解決を図っています。

■コーポレート・ガバナンス体制



独立社外取締役および独立社外監査役の選任

当社は、社外取締役2名および社外監査役2名のうち、社外監査役1名を除く3名を独立役員に選任し、株式会社東京証券取引所に届け出ています。なお、社外取締役の独立役員の選任にあたっては、株式会社東京証券取引所が定める独立性に関する判断基準に加え、当社独自の「社外取締役の独立性判断基準」※に照らして選任しています。

※ 社外取締役の独立性判断基準:

http://www.daidan.co.jp/company/corporate_governance/corporate_governance_guideline.pdf (上記リンクの別紙に掲載されています)

内部統制システム

当社は、子会社を含めたコンプライアンスの徹底を図り、 取締役が法令および定款に基づき職務の執行を行うととも に、業務が適正に遂行されることを確保するために、社内規 程の整備をはじめとした体制の構築を行います。また、年度 ごとに運用状況を確認し取締役会に報告するとともに、効 率的で適法な体制とするために、継続的に見直しを行うこと によりその改善を図っています。

財務報告に係る内部統制

金融商品取引法に基づき2008年4月より運用を開始した「財務報告に係る内部統制」の有効性については、社長直轄の内部監査室が検証および評価を行っています。

2015年度の内部統制評価の結果、2015年度末日時点において、当社の財務報告に係る内部統制は有効であると判断しました。また、監査法人からも同様の評価結果を得ました。

47 DAI-DAN REPORT 2016

コップライアッス

企業倫理規程

当社の役職員が法令を遵守し、社会的な良識を持って行動するための5項目の「行動の原則」と14項目の「行動基準」を定めています。「行動の原則」は、日常の業務遂行において留意すべき事項をまとめたものです。

■企業倫理規程より抜粋「行動基準」は「行動の原則」を基に、さらに具体的な指針を示したものです。

行動の原則

- 1. 法令・社会規範を遵守し、良識ある企業活動を行う。
- 2. 持続的発展が可能な社会の構築に参加する。
- 3. すべての人の基本的人権を尊重する。
- 4. 利害関係者との公正で透明な関係を維持する。
- 5. 社会の一員であることを自覚し、より良い社会の実現を目指す。

行動基準

- 1. 顧客・ユーザーとの良好な関係
- 2. 安全性と品質の確保 3. 公正で自由な競争
- 4. 適正な購買取引
- 4. 過止な期負取引 5. 会社情報の適正な開示
- 6. 重要な情報の適正な管理
- 0. 主女は旧和の過止な旨生
- 7. 知的財産権の保護と尊重
- 8. 労働条件と職場環境の整備
- 9. 人権と個性の尊重
- 10. 環境問題への取り組み 11. 適正な会計処理と納税
- 12. 政治、行政との健全な関係
- 13. 反社会的勢力の排除
- 14. 私的行為の禁止

内部通報•相談窓口

業務上の指揮命令系統から独立した報告ルートを設けることにより、通常では発見しにくい職場での問題(法令および社内規程違反や社会規範に反する行為)を早期発見することを目的として内部通報・相談窓口を設置しています。

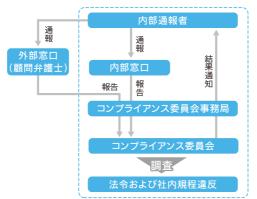
内部通報・相談窓口は、社内の窓口のほかに顧問弁護士を窓口とした外部窓口も設置しています。

内部通報者は、正当な理由に基づいて内部通報を行ったことを理由として、不当な取扱いを受けないことを「企業倫理規程」で保障しています。また、匿名による通報も可能とするなど、通報者のプライバシー保護についても配慮しています。

コンプライアンス委員会

法令や社内規程を守り、公正で誠実なコンプライアンス 経営を強化するために、コンプライアンス委員会を設置して います。会長を委員長とする組織で、役職員に対する意識啓 発、法令違反行為の通報受付と事実関係の調査、再発防止 策の検討を行っています。2015年度は5回開催しました。

■内部通報・相談のフロー図



*内部窓口はコンプライアンス委員会事務局が行います。

コンプライアンスの理解と定着のために

コンプライアンスの理解と定着のために、年度ごとに 計画を立て様々な活動を実施しています。

新入社員研修、階層別研修、各事業所での研修において、コンプライアンスの教育を行っており、多数の役職員が受講しています。

2015年度の主な活動実績

- コンプライアンス月間のトップメッセージ発信
- 「企業倫理規程」に基づく誓約書の提出
- 企業倫理、コンプライアンスの集合研修
- 「独占禁止法のコンプライアンス」弁護士セミナー (経営層向け、従業員向け)の開催
- 「独占禁止法のコンプライアンス | 勉強会の開催
- コンプライアンスニュースの発行
- ●「事業所コンプライアンス活動状況」事業所にて確認

2016年度の主な活動計画

- コンプライアンス月間のトップメッセージ発信
- 「企業倫理規程」に基づく誓約書の提出
- 企業倫理、コンプライアンスの集合研修
- 「独占禁止法その他関係法令等の遵守」弁護士セミナー (経営層向け、従業員向け)の開催
- 建設業法に基づく適正な施工体制の周知
- コンプライアンスニュースの発行
- 事業所でのコンプライアンス活動状況の確認
- ●「内部通報・相談窓□」制度活用促進の周知
- 「eラーニング」によるコンプライアンスの自主学習

公正で適正な業務活動を徹底するための体制強化

当社は、「コンプライアンスの精神に則った企業経営を行う」ことが経営の基本であるという認識のもと、コンプライアンス推進体制の強化を図り、コンプライアンスに対する意識の向上と関係法令を遵守した業務活動の徹底に継続的に取り組んでいます。

「コンプライアンス対策室」

2014年4月、本部、事業所から独立した会長直轄のコンプライアンス対策室を設置し、コンプライアンス委員会との連携により、独占禁止法その他関係法令等を遵守した事業活動の徹底を図るための企画、立案、実施を行っています。

また、内部監査室との連携により、事業所におけるコンプライアンス活動のモニタリングを実施しています。

法令遵守支援委員会

2014年4月、コンプライアンス対策室を支援する専門組織として、「法令遵守支援委員会」を設置しました。支援委員会は外部専門家で構成し、コンプライアンス対策室が実施する活動に対し専門的な助言を行うほか、全事業所を対象に、法令遵守のためのセミナーを開催し、啓発活動を行っています。

インサイダー取引防止

会社関係者による不正な株式取引を未然に防ぎ、一般 株主の皆さまの利益を守り、健全で公正な証券市場を確立するため、「内部者取引管理規程」に基づき、株式の売買 取引に厳格なルールを定めています。

また、社内イントラネットに東京証券取引所作成の「上場会社役職員のためのインサイダー取引規制入門」を掲示し、役職員がインサイダー取引に関して正しく理解する環境を整えています。

J-IRISSへの登録

日本証券業協会が運営する内部者登録・照合システム (J-IRISS)に当社の役員を登録しています。意図しない取引も含めて、インサイダー取引を未然に防止する体制を確保しています。

知的財産の保護と尊重

技術研究所での発明考案をはじめ、施工現場から生まれた発明考案を知的財産として捉え、積極的に特許出願しています。2015年度は、室内気圧調節システムなど4件の特許を取得しました。また、他社の知的財産を侵害しないようリスク管理に努めています。

反社会的勢力排除への取り組み

当社は、反社会的勢力に対して断固たる行動をとり、一切の関係を持たないことを基本方針としています。これは「企業倫理規程」の行動基準にも明記しており、研修などを通じてその遵守の徹底を図っています。また、工事下請負基本契約書には、暴力団などの反社会的勢力の実質的な関与があると認められる場合は契約を解除できる旨を記載し、工事施工の段階における反社会的勢力の排除を徹底しています。

公正取引委員会からの排除措置命令および課徴金納付命令について

当社は、北陸新幹線の設備工事の入札に関し、平成25年9月4日に公正取引委員会の立入検査を受け、以降、同委員会の調査に全面的に協力してまいりましたが、平成27年10月9日、同委員会より排除措置命令および課徴金納付命令を受けました。

株主の皆様、お取引先をはじめ関係各位に多大なご心 配をおかけしておりますことを深くお詫び申し上げます。

当社は、この度の命令を厳粛に受け止め、二度とこのような事態を招かぬよう、更なるコンプライアンス体制の強化と再発防止策の徹底を図り、信頼の回復に努めてまいります。

49 DAI-DAN REPORT 2016

ダイダンレポート 2016 50

リスタマネダメント

危機管理規程

自然災害や機密情報漏洩などの会社に損害を与えるあらゆるリスクを事前に予測し、被害を未然、かつ最小限に防ぐことを基本方針として、2001年4月に「危機管理規程」を制定しました。

危機発生時には対策本部を設置し、社員一丸となって状況の把握や情報共有をいち早く行います。

情報セキュリティ強化への取り組み

役職員に対し、社内イントラネット に「情報システム利用ガイドライン」 を掲示しており、新入社員研修や階 層別研修などで、電子情報の取扱い について周知しています。

また、協力会社の社員に「セキュリティハンドブック」による情報セキュリティ研修を実施するなど、情報セキュリティの強化を図っています。



事業継続計画(BCP)に則った避難訓練を実施



大阪本社



東北支店



l州支社



豊田支店

2016年9月に事業継続計画に基づく避難訓練を全国の事業所で実施しました。

各々の役割分担を明記した各事業所の行動マニュアル(初期対応)に則り、過去の訓練の改善点を踏まえ、救急活動、避難行動、安否確認、備蓄品の周知、衛星携帯電話による連絡体制の確認など、大地震発生時の状況を想定した訓練を実施しました。

今後も継続的に訓練を実施し、地震等による大規模災害が発生した際には、役職員およびその家族の安全確保、顧客支援等を優先して取り組めるように、平時から災害時の指揮命令系統を整備し、教育・訓練を実施するなど各職員の意識を高め、BCPの精度を高めてまいります。

個人情報の保護への取り組み

個人情報の漏洩は企業の信頼性を失墜させる重大なリスクであることから、個人情報保護のための社内体制を整備し、「個人情報保護方針」を当社ウェブサイトに掲載しています。また、「個人情報保護規程」に基づきマニュアルを作成し、全役職員に配布して個人情報の保護に努めています。

2016年1月より運用が始まったマイナンバー制度につ

いては、「特定個人情報等の適正な取扱いに関する基本方針」を当社ウェブサイトに掲載するとともに、「特定個人情報等取扱規程」に基づき、個人番号および特定個人情報の漏洩、滅失、不正使用等を防止するための必要かつ適切な安全管理措置を講じて、個人番号および特定個人情報の適正な取扱いの確保に努めています。

ディスクロージャー(積極的な情報の適時開示)

株主総会

2016年6月29日、第87回定時株主総会を、当社大阪本店ビルにて開催しました。この定時株主総会は、株主の皆さまとの重要なコミュニケーションの場と考えています。事業報告の内容を大型モニターで上映し、ナレーションとともに株主さまに視聴いただき、より理解をいただけるよう努めています。また報告事項、決議事項を十分にご検討いただけるよう、招集通知の早期発送を心がけています。総会開始前には、2016年5月にオープンした「九州支社新社屋(エネフィス九州®)」を上映し、概要を中心に紹介しました。

IRツール

当社ウェブサイトの投資家情報サイトにおいて、決算短信、有価証券報告書その他重要な開示事項が閲覧できます。また事業報告書・中間事業報告書、株主総会の招集通知といった情報も提供しています。これらの情報は、サイトのトップ画面でIRニュースとして順次新しい情報を掲載しています。



決算説明会、アナリスト向けの見学会

証券アナリスト向けの決算説明会を年2回開催しています。前連結会計年度の決算説明会は、2015年12月3日に第2四半期決算説明会を、2016年6月7日に決算説明会を開催しました。説明会では決算の概要、事業環境および業績の見通しのほか、中期経営計画の進捗状況などについて説明を行っています。なお、アナリストや機関投資家からの個別の取材についても適宜対応しています。

また、2016年9月5日にアナリスト向けの見学会を当社の「九州支社新社屋(エネフィス九州®)」で開催し、建築設備からのZEBの発信を目指す取り組みの紹介を行いました。

ダイダンレポート

2008年度より「CSR報告書」を年1回発行していましたが、2014年からは企業レポートとしての報告書を目指し、ステークホルダーの皆さまへの幅広い広報誌とするため、タイトルを「ダイダンレポート」に変更しました。なお、本報告書は当社のウェブサイトにも公開しています。海外のステークホルダーの皆さまに対しては、当社の海外用ウェブサイトに英語版を公開しています。

日本語版

http://www.daidan.co.jp/csr/report.html

苗語版

http://www.daidan.co.jp/english/eco21/index.html

地球環境とともに

持続可能な地球環境の構築に寄与することが 私たちの使命であると考えています。

環境保全への取り組み

環境に対する考え方

持続可能な地球環境の実現のために当社が最も寄与できることは環境負荷の少ない建築設備の提供であり、そのためにもお客さまへの提案活動を推進しています。また、当社の事業活動に伴う環境負荷の低減を継続すること、および社員ならびに関係者が環境に対する意識を高めることも不可欠です。オフィスでの省エネ、省資源をさらに進めること、および施工活動における省エネ、省資源に取り組んでいます。

また、地球温暖化に影響するフロンをはじめ有害物質の漏洩防止や適正な廃棄物管理は、施工する設備、自社の施設ともに確実に行うことが必要です。そのためにも環境法令の順守を徹底しています。

■環境マネジメントシステム 2015年度環境目標・活動結果 2016年度環境目標

活動内容と担当部門		主な目標または監視項目	2015年度 目標	2015年度 達成値	判定	2016年度 目標
党業部門		自社開発技術等の提案採用件数	70件以上	58件	Δ	70件以上
提案、計画、設計	設計部門	設計提案によるCO2削減量	50,000ton以上	40,400ton	Δ	45,000ton以上
	נוקטופאפ	採用されたCO2削減量	20,000ton以上	16,849ton	Δ	20,000ton以上
		 エネルギー使用量CO ₂ 換算 	_	954ton	_	_
		グリーン購入の推進	40%以上	39.2%	Δ	40%以上
施工	施工部門 購買部門	産業廃棄物の分別推進 作業所での分別数	3.5以上/作業所	3.1/作業所	Δ	3.5以上/作業所
		リサイクルの推進 リサイクル材売却額	83,000千円以上	54,492千円	Δ	60,000千円以上
		ドレン管の保温レス化	75,000m以上	93,350m	0	95,000m以上
		エネルギー使用量CO ₂ 換算	1,710ton以下	1,618ton	0	1,600ton以下
	全社員	水使用量	_	17,482m³	_	_
オフィス活動		コピー用紙使用量	58ton以下	61.1ton	Δ	58ton以下
		ハイブリッド車等 次世代自動車の導入	45%	53%	0	60%
			_	65.2%	_	_

省エネルギー提案の取り組み

設計段階において、当社開発技術を中心に、お客さまへの省エネルギー提案を積極的に行い、CO2削減に努めています。 2015年度に、提案した削減総量は約40,400トン、お客さまに採用していただいた削減総量は約16,849トンでした。

■設計提案によるCO2削減量の目標と実績





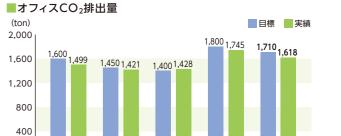


エネルギー使用量削減の取り組み

施工現場やオフィスにおいて、電気、ガスなどのエネルギー使用量の削減、コピー用紙使用量の削減などに取り組んでいます。2015年度の使用エネルギーをCOz排出量に換算すると、施工現場からは954トン、オフィスからは1,618トンでした。

■施工現場のCO₂排出量



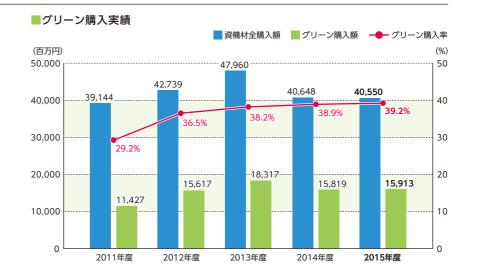


※2014年度からCO₂換算値の見直しをしました。

2013年度 2014年度 2015年度

グリーン購入の取り組み

当社は、「省エネルギー・高効率機器の採用」「エコ材料の採用」「長寿命化機材の採用」「低大気汚染機器の採用」「節水型器具などの採用」の5つの活動項目に対して、「グリーン購入対象品目」を定めており、お客さまに「グリーン購入」を提案しています。2015年度のグリーン購入率は、39.2%となりました。



2011年度 2012年度

当社はすべての施工現場で廃棄物の分別を推進しています。2015年度に当社が排出者となった施工現場の産業廃棄物量は、約8,465トン、分別率は84%でした。

また、オフィスにおいても廃棄物抑制の啓発活動を行い、分別を推進しています。2015年度のオフィスからの一般廃棄物量は約115トン、分別率は65%でした。



ハイブリッド車等次世代自動車の導入

2012年度からハイブリッド車の導入を推進し、更なる省資源、省エネルギーを目指しています。2015年度末のハイブリッド車の導入比率は53%となり、2016年度からはハイブリッド車および次世代自動車(PHV、EV、クリーンディーゼル等)の導入化率60%を目標としています。

環境負荷低減のための研究による貢献

^て 超臨界CO₂による廃棄物量の削減 [`]

工場などで使用されたエアフィルタを超臨界 CO_2 を用いて再生する技術を開発・実用化し、廃棄物量の削減に貢献しています。**

株式会社生活品質化学研究所(イオングループの検査機関)をはじめ、電子 デバイスや食品等、さまざまな分野で採用いただいており、環境負荷低減技術 として、お客さまや関連学会から高く評価されています。

※ P25超臨界CO2によるエアフィルタの洗浄再生技術を参照



国内最大規模の超臨界CO2洗浄再生装置

【 ダクトサイズの適正化、薄板ダクトによる省資源化 】

ダクトの施工時に風量を再チェックし、無駄なダクトサイズの場合は、適正化 を図ることで省資源化を進めています。

また、特殊な補強を施した鉄板を用いることによってダクトの板厚を1~3割薄くしたダクト「薄板ダクト」の採用により、更なる省資源化を推進しています。

薄板ダクトの採用にあたっては、技術研究所においてダクトのリーク試験*だけでなく、強度、対振動性なども検証し、問題のないことを確認しています。 ** リーク試験:ダクトの継ぎ目からの空気の漏れを確認する試験



薄板ダクトの性能評価試験状況

お客さまるとともに お客さま満足度のさらなる向上のため 品質の確保に取り組んでいます。

品質向上への取り組み

品質に対する考え方

お客さまが求める環境の構築に寄与することが、当社の使命であると考えています。そのためにもお客さまのご要望に迅速に対応すること、当社からお客さまに提案することが大切だと考えています。

また、より一層お客さまに満足していただけるよう安心、安全に使える確かな品質の提供を目指し、施工物件に対するリスクへの対応を含めた事前検討の充実と社員ならびに協力会社のレベルアップに取り組んでいます。

施工検討会

当社は、長い社歴の中でさまざまな産業や建物用途のお客さまに建築設備を提供してまいりました。多くの施工実績と知見をお客さまの設備に活かすため、営業部門や技術部門、該当する専門部署などの関係者一同が参加する、プロジェクト毎の検討会を開催しています。機能・品質・コスト・省エネルギー性など、さまざまな視点から見て、お客さまにとって"最適品質"となる設備の提供を目指しています。

建物カルテシステム

豊富な施工実績を活かすため、2010年5月から社内情報システム「建物カルテシステム」を運用しています。建物ごとに、「実施した工事の内容」や「ご提案内容」「お客さまからの要望事項」等をカルテ(履歴情報)として残し、建物を快適にお使いいただくためのきめ細かい設備改善提案をさせていただくことで、お客さまの満足度向上を目指しています。

お客さま相談窓口

竣工してお客さまに設備を引き渡した後、それぞれの建物や設備を熟知した担当者が、継続して主要機器の状態確認や運用改善のアドバイスなどを行っています。

また、建物の維持管理上の疑問点や、見積のご依頼など

の際にも、お気軽にご相談いただける「お客さま相談窓口」を2012年11月より運用開始致しました。お客さまの多様なニーズにすばやくお応えできるよう、顧客サポート体制を整えています。

高度設備技術への対応

全国の事業所にてお客さまからいただくご相談やご依頼に対して、開発技術グループが社内のサポートにあたります。例えば、公的補助金制度の活用、工場などでの高度な環境制御、先進的な医療施設、分析や測定などを必要とする課題などに対

し、開発技術グループ内で共有・連携して解決策を提案します。 最新の技術動向や当社独自の開発技術の活用を踏まえ、さら に施工上の課題に関しては施工技術本部とも連携しながら各 事業所をサポートし、お客さまの課題解決に取り組んでいます。

55 DAI-DAN REPORT 2016 ダイダンレポート 2016 56

お客さまとと

もに 地域な

財務報告

第三者意

事業所一

長期にわたる建物ライフサイクルにおいては、お客さま も当社も担当者が代わっていきますが、情報システムを

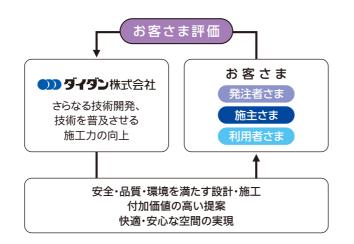
■お客さま満足度調査結果

(4点満点)

項目	2013年度	2014年度	2015年度
施工体制	3.42	3.50	3.47
施工管理	3.39	3.46	3.44
工夫や提案	3.38	3.44	3.42
バックアップ体制	3.33	3.42	3.42
総合的評価	3.44	3.51	3.48

[回答件数] 2013年度:583件、2014年度:577件、2015年度:622件

活用して確実に情報を継承し、長期にわたってお客さま に満足いただける設備とアフターフォローを提供してま いります。



品質環境マネジメントシステム

当社の品質マネジメントシステムは環境マネジメントシステムと統合し効果的に運用しています。また、2015年のISO規格改正に合わせて当社のマネジメントシステムを見直し、より一層の有効性向上を図っています。

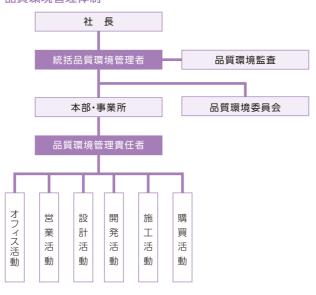
- ■より快適な建築設備の提供を目指していますが、お客さまにご迷惑を掛ける品質不具合は全て社内情報システムに登録され、再発防止策の共有を図りその削減を進めています。
- 施工物件に対するリスク抽出を行い、特にお客さまの生産活動や業務活動に大きな影響を与える可能性がある場合は、 現場に対する事業所や本部のバックアップを強化しています。なお、情報セキュリティついては「情報漏洩防止に関する作業所セキュリティルール」を定めお客さまに安心いただけるように努めています。
- 環境活動に関しては施工する建築設備の消費エネルギー削減が最も重要なテーマであると捉え、お客さまの設備への 省エネルギー提案、省資源提案活動を推進しています。

品質環境方針

経営理念「総合設備工事業者として常に新たな価値の創造に挑戦し、より良い地球環境の実現と社会の発展に貢献する」に基づき、品質の確保と環境の保全に貢献する企業活動を実践し、お客様の満足向上を目指すとともに、持続可能な環境の構築に寄与する。

- 1. 品質環境に関わる法令および社会規範ならびに当社が定める 諸規程を順守し、社会の発展と地球環境保全に貢献する。
- 2. 基盤技術の強化拡大を図るとともに、社員の能力向上および協力会社とのパートナーシップの確立に努め、確かな品質を提供する
- 3. 建築設備が環境に与える影響の把握に努め、環境負荷の低減 および資源やエネルギーの有効利用に寄与する技術の開発・ 提案・提供活動に取り組む。
- 4. 企業市民として社会貢献活動に取り組むとともに、積極的に情報を公開し、社会とのコミュニケーションを推進する。
- 5. 品質環境目標を社内に周知し、その活動成果の向上のため、改善を継続する。

品質環境管理体制



協力会社とともに

協力会社との活動

当社が提供する建築設備を安全に高品質で決められた 期日までにつくり上げるには、施工を計画し管理する当社 の技術力と、施工する多くの専門業者の技能力とが一体と なった協働作業が不可欠です。その意味で当社は協力会社 を両輪のひとつを担う大切なパートナーであると捉えてい ます。

当社には長年の信頼関係に裏付けられた協力会社の組織である「大元会」、「安全衛生技術協力会」が各事業所にあり、そこでは専門職種毎に分科会活動を実施しています。

テーマは品質の向上、安全の確保、施工の合理化、新工法・新材料の展開、環境対策、情報交換、コンプライアンス等々と多岐にわたっておりますが、これらの中でも昨今の建設需要の増加のもと、その反面技能労働者の高齢化、若者の入職者減と工事量に対して人手が逼迫している状況にお

ける、施工の効率化、省力化工法がコストの面からも重要な テーマとなっています。

分科会ではこれらについてお互いが真剣に知恵を出し合って検討をしています。

また、当社には各地区の協力会社組織を全国に結び付けた「協力会社ネットワーク」が構築されており、平時には人手不足の補完を、また大規模災害時には顧客復旧対応も含めたBCP(事業継続計画)を強化し、企業の社会的責務を果たしていきます。

協力会社との活動を通じて問題を解決し、成果を現場に 展開し実践することで継続的な改善を行っていきます。

安全、品質、コストなどの「技術力」の更なる向上を目指し、当社はこれまでもこれからも協力会社との『ものづくり』 でお客さまの要望、期待に応えていきます。

2015年度 大元会分科会活動(活動内容の記録)

■2015年度 名古屋支社安全衛生技術協力会分科会活動

テーマ、主な活動
●品質トラブルの見える化●実際経験した品質トラブルの情報を 共有化する為の資料作り
●品質トラブルの未然防止のため、 べからず集の作成
●好事例集の作成
●技術および新商品情報の共有
●商品説明会、講習会の実施●トラブル事例から防止策の検討・展開●価格動向情報の展開
●するべき集(良い施工事例集)の作成
●好事例の収集、現場見学会
●フロン排出抑制法改正の対策(資格講習会の紹介、充填証明書様式作成など)●施工方法についての現状調査

VOICE 協

協力会社の声

ダイダン様の中期経営計画の基盤技術の中で「協力会社 とともに発展する体制構築」が打ち出されております。

名古屋大元会「安全衛生技術協力会」はその体制構築に重点をおき、2016年度ダイダンマイスター制度に積極的に参加し、さらにダイダン様と共に活躍している職人の技をもったダイダンマイスターも御顕彰して頂き、これからの人手不足、技術・技量の低下に対応し優良なる職長の輩出に取り組んでまいります。

その方法として8分科会からの安全、品質、施工効率に対する分科会活動の具体的な発表・成果を色々な場面で生かし、安定した後継者育成に役立て、今後も名古屋大元会「安全

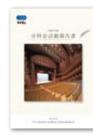
名名

衛生技術協力会」171社はダイダン様と一層の連携を強め、安全、品質の向上とコストの低減を図り、信頼に応えてまいります。

名古屋大元会 「ダイダン(株)名古屋支社安全衛生技術協力会」会長 株式会社 大電工事 代表取締役会長 和久田 裕

ダイダンと協力会社による分科会活動

当社の協力会社で組織される「大元会」や「安全衛生協力会」などとの強力なパートナーシップにより、安全、高品質、かつ適切なコストで建築設備をお客さまに提供しています。大元会の専門工事ごとの分科会で行われた1年間の活動成果は「分科会活動報告書」にまとめられ、各地区の活動成果が全国に展開、共有化されています。



分科会活動報告書

57 DAI-DAN REPORT 2016 58

ダイダンの声

事業 変える4つの

*つの挑戦 開発

タイダンの

活動のために地で透明な

お客さまととも

社員とともに

社員一人ひとりを尊重し、新たな価値の創造に挑戦する社員の育成、 そしてワークライフバランス(仕事と生活の調和)の推進に 取り組んでいます。



人権の尊重。人材の育成

人権問題に対する取り組み

当社では、企業倫理規程の行動基 準に「人権と個性の尊重」を明記し、個 人の尊厳を重んじるとともに、職場環 境の整備に努めています。新入社員研 修では、基本的人権の尊重を啓発して います。

企業倫理規程 行動基準より 一人権と個性の尊重-

- ●役職員は、すべての人の人権と個性を尊重して、 個人の尊厳を傷つける行為のない職場を築かなければならない。
- ●役職員は、多様な人材が個々の能力を十分に発揮できる職場の実現のため、 環境と制度を整備しなければならない。

新入社員技術研修

当社の研修制度の入口である新入社員技術研修では、 技術導入研修と技術基礎研修により、基礎的知識を徹底 的に習得するカリキュラムを設け、実践しています。

5ヵ月間の研修期間にて、職種の壁を越えたカリキュラ ムを取り入れており、座学のみならず「見る」「触れる」「行 う」機会をより多く設け、知識・技術習得の効率化、深化を

図るとともに、即戦力化に取り組んでいます。

新入社員は、この5ヵ月間の研修を通じ、専門知識や技 術力を身に付けるだけでなく、将来にわたりともに切磋琢 磨しつつ成長していく「同期との絆」というかけがえのない 財産を得ます。



安全体感宝器







新入社員技術研修を終えて

5ヵ月間に渡る新入社員研修を終えた今、この研修を通じて 大きな3つの成果が得られたと感じています。

1つ目の成果は、ダイダンの技術者として知っておかなけれ ばならない設備についての知識です。

この研修では、ただ闇雲に知識を詰め込むのではなく、座学 と実技がバランスよく配分されていたため、実感をもって学ぶこ とができました。研修所に入る前の自習では、管材の種類を覚 えることさえ困難に思っていましたが、今では管材を見ただけ で、代表的なものなら名前や用途を言えるようになりました。

また、知識のみではなく、管サイズなどの選定、計算法を覚 えたり、CAD操作ができるようになったことも、自分が設備の 世界への第一歩を踏み出せたように感じられ、非常に嬉しい 収穫となりました。

2つ目の成果は、実際の工事現場に足を踏み入れ、様々な 体験をすることで、どの様に設備が作られていくか、その一端 を目にすることができた点です。

機器や材料、作業を見ることはもちろんですが、何より勉強

になったのは、現場の先輩社員や職人さんの生の声を聞くこ とで、ダイダンの施工品質、社会との信頼関係がどの様に築か れているかを肌で感じることができたことです。配属先である 技術研究所への赴任後は、研究所の中だけでなく現場にも積 極的に足を運び、両者の架け橋になれるような仕事をしたい と感じました。

最後に、3つ目の成果は、研修で出会えた同期や先輩社員 の方々との人間関係です。

これから私たちはそれぞれ配属先 に赴任しますが、それぞれのステー ジで様々なことを吸収し、配属1年後 のフォロー研修では少し成長した姿 で再会できることを今から楽しみに しています。

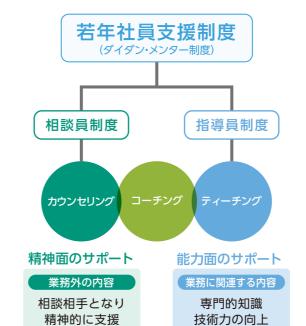
技術研究所 応用技術課 塩見 真衣 (2016年入社)



若年社員支援制度(ダイダン・メンター制度)

ダイダン・メンター制度は、専門知識や技術力の向上を 支援する「指導員制度」と精神面ならびにキャリアデザイン を支援する「相談員制度」の2つの制度からなり、2人のメ ンター(「指導員」と「相談員」)が新入社員を包括的にサ ポートしています。

この人材育成の連鎖が、"人は人を育てるプロセスの中 で成長する"当社の人材育成風土です。



相談員のサポートを受けて

気の許せる同期たちに囲まれて過ごした5ヵ月間の新 入社員研修が終わり、配属先である大阪本社設計部に赴 任した時は、職場の雰囲気や設計の業務、初めての一人 暮らしなど、公私共に様々な不安がありました。

このような漠然とした不安を早い段階で解消すること ができたのは、配属直後から相談員の先輩からのサポー トを得られたお陰だと感じています。

先輩とは違う課でしたが、同じフロアで仕事をしている こともあり、日頃から声を掛けていただき相談し易い環境 を作っていただきました。先輩からは、"自身が新入社員 の頃に不安だった"お話などを聞かせていただき、今では バリバリ仕事をこなしている先輩でも当時は不安を抱え ていたことを知り、少し安心できたことで職場の雰囲気や 業務にも早く慣れることができたと思います。

また、プライベートな相談をさせていただいたときに は、「飲みに行くか!!」と誘っていただき、お酒を交えなが ら楽しく相談することもできました。

相談員の先輩以外にも、私の周りには相談や質問、談 笑のできる頼れる先輩方がおり、恵まれた環境で働けて いると実感しています。

これらの体験を通じて、相談員制度は配属直後の不安

な時期を乗り越えるために有効 な制度だと感じるとともに、少し でも早く、自身も相談される側 に立てるよう日々努力したいと 思っています。



大阪本社 設計部 設計第一課 下地 健太 (2015年入社)

公的資格取得奨励制度

公的資格の取得は、仕事を進めるうえで個人のバック ボーンであり、知識の信頼性と説得力という点で大きな影 響力を持っています。

特に、技術者にとっては資格の有無が現場業務に密接 に関わるため、必要な公的資格の取得は不可欠です。

当社では社員一人ひとりの技術力を高めようとする姿勢 に応えるため、また会社として有資格者の確保と会社全体 の技術レベル向上のため、公的資格取得を奨励し、バック アップしています。

会社が必要と認めた公的資格の取得者に対し、取得費 用を補助するとともに、報奨金ならびに公的資格取得手当 を支給しています。

■主な公的資格取得者数

資 格	取得者数
博士	5
技術士	29
1級建築士 (設備設計建築士)	18 (13)
1級電気工事 施工管理技士	213
1級管工事 施工管理技士	774
建築設備士	134

資 格	取得者数
1級計装士	303
エネルギー管理士	58
第一種電気工事士	238
空気調和·衛生工学会 設備士(空調)	489
空気調和·衛生工学会 設備士(衛生)	472
建設業経理士1級	16

- *2016年3月現在の取得者数
- *取得者数には、各資格の複数分野の重複資格取得を含む。

技術力向上に向けたCPD制度

技術力の専門化・高度化に限界 はありません。当社は、社員のあく なき技術力向上をサポートするた め、「ダイダンCPD*1制度」により、 **社員の教育履歴をデータベース** 化し、人材育成に活用しています。

社員個々の教育履歴を、空気調 和・衛生工学会(SHASE)に提出 し、審査を受け、教育育成の妥当 性を検証しています。

Continuing Professional Development の略で、技術者の生涯にわたる継続能力 開発のこと。

※2 CPDポイント:

継続的能力開発の記録を分類ごとに定 めたポイント基準により数値化したもの で、CPD履歴(実施結果)を公的に証明す るもの。

■CPD全社取り組み状況

こしてはなり心	07 17(7)6		
分類	前回 CPDポイント※2	今回 CPDポイント	主な内容
I.技術情報吸収など	14,889	13,383	社外講習会等聴講、社外資格取得関連講習、 展示会・製品説明会・見学会など参加
II.企業内研修/OJT	20,714	20,315	社內研修受講、OJT
Ⅲ.自己学習	5,829	6,775	推奨通信教育受講、専門書などによる自己学習
Ⅳ. 業務経験	12,940	12,900	成果をあげた業務、社内表彰受賞、施工検討会・現場巡回・安全パトロール・ 勉強会での指導、特許出願内容の検討、社内技術資料作成委員
V. 研究·技術/成果報告	609	930	論文掲載、会誌·出版物執筆
VI. 情報提供·技術指導	876	1,132	社外への情報提供・技術指導、学会・研究委員会などへの 委員参加、公的資格などの受験講習会講師
VI.講師	3,359	3,529	社内研修講師、大学・専門学校での非常勤講師
Ⅷ. 受賞・資格取得・その他	5,293	6,540	社外受賞、技術·安全衛生関連公的資格取得、 学位取得、特許出願
合計	64,509	65,504	

- *前回ポイントは2014年4月~2015年3月の取得状況
- *今回ポイントは2015年4月~2016年3月の取得状況
- *分類Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅷは年間20ポイント、分類Ⅴは年間40ポイントを上限としている

「ダイダン技報」の発行

当社の開発技術、研究内容を社外に向けて紹介するこ とを目的として、毎年9月に冊子「ダイダン技報」を発行して います。実験、検証方法から解析結果まで、グラフや写真を 用いて詳しく説明しています。2016年9月に110号を発行 しました。なお、この冊子は国会図書館へ寄贈しています。



ワークライフバランス。社員の労働環境

休暇制度

社員が休暇を利用して、生活を充実しリフレッシュでき るように、各種の休暇制度を整備しています。

夏季休暇は2011年度以降、節電対策の一環として一斉 休暇とするとともに、夏季休暇と連続して年次有給休暇や リフレッシュ休暇の取得を促し、心身のリフレッシュを図る ことを奨励しています。

リフレッシュ休暇は長期の休みを利用して、海外旅行や 日頃できない趣味などを多くの社員が満喫しています。

永年勤続者には休暇の他、勤続年数に応じて旅行クーポ ンを支給して家族旅行などを充実したものにしています。

■主な休暇制度 (法定の年次有給休暇を除く)

休暇の種類	休暇の内容	
夏季休暇	夏季に連続3日間	
リフレッシュ休暇	連続7日間(毎年1回)	
永年勤続休暇	勤続10年 3日 勤続20年 5日 勤続30年 7日 勤続40年 5日	
慶弔休暇	結婚など慶弔の際に 所定の日数	

■夏季休暇の取得率

年 度	取得率
2014年度	92.2%
2015年度	90.0%
2016年度	90.4%
※2016年度	は8月末時点

継続雇用制度

少子高齢化への取り組みの一環として、継続雇用制度を導入しています。定年を迎え る社員のうち、引き続き働く意欲があるものを継続雇用し、長年培った技術や知識を生 かした雇用機会を確保するとともに、技術の伝承や後継者の育成を行なっています。

高年齢者雇用安定法の改正に伴い、2013年度からは法令の経過措置に応じた年齢 まで希望者全員の継続雇用を行っています。

■定年退職者の継続雇用率

	2013年度	2014年度	2015年度
定年退職者	26名	25名	22名
うち継続雇用者	25名	24名	21名
継続雇用率	96.2%	96.0%	95.5%

メンタルヘルスへの取り組み

心を健康に保つことは、仕事に対するモチベーションを高 く維持することにつながり、企業に活力を生み出します。

当社では、社員の心の健康を守るため、また社員にとって 働きやすい職場環境を整えるため、メンタルヘルスの教育 を行っています。

新入社員研修では、メンタルヘルスに関する正しい知識 を身につけ、自分自身のストレスを把握し、適切に対処でき るよう、メンタルヘルスの基礎知識について教育しています。

また、新任課長代理研修、新任管理職研修では企業の安 全配慮義務の一環として、法的側面からメンタルヘルスに関 する理解を深めるとともに、部下がストレスを抱える要因を

把握し、組織として対処できるための方法について教育して います。

当社では、2013年度から全社員を対象としたストレス チェックを実施しており、社員がストレスの状態を自ら把握 するとともに、心の健康状態を理解することで、メンタルヘル ス不調の早期発見につなげています。2016年度からは、改 正労働安全衛生法に基づいたストレスチェック制度を実施 し、ストレス度合いの高い者については医師による面接指 導を受診させる予定です。

当社は、社員一人ひとりが心身ともに健康な状態で働け る環境を提供し、活力ある企業づくりに取り組んでいます。

長時間労働者のフォロー

労働安全衛生法に基づく長時間労働者(法定労働時間 を超えて労働した時間が、ひと月あたり100時間を超える 者)に加え、法定労働時間を超えて労働した時間が3ヵ月連 続して80時間を超える社員を対象として、毎月1回医師に よる面接指導を実施し、社員の健康状態の管理をするとと もに、医師の意見をふまえた就業上の措置を講じています。

61 DAI-DAN REPORT 2016

国内および海外の事業所が多数存在する中、多くの意見 を取りまとめることの難しさを日々感じながらも、会社との協 議に臨み、組合活動を進めてまいります。 執行部としても、全国の職場集会に足を運び、組合員の実際の声を大切にするべきだと考えております。

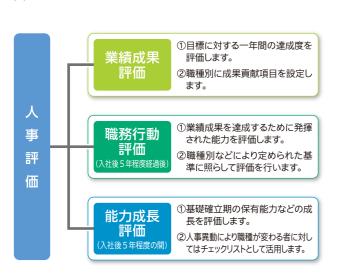
より良い労働条件・労働環境を目指して、組合員一同力を合わせて取り組んでまいります。

第四十三期 ダイダン労働組合 執行委員長

人事評価制度

当社の人事評価制度は以下の評価体系となっており、適用目的に合わせて活用しています。

上司と部下のコミュニケーション(面接など)による指導や評価結果のフィードバックの徹底により、目標達成度向上と発揮能力の確認、指導による部下の育成の実践を図ります。



VOICE

育児短時間勤務者の声

私は2012年12月に長男を、2015年10月に長女を出産し、それぞれ出産休暇・育児休業を取得しました。長男妊娠当時、出産後に職場復帰される方は周囲におらず不安もありましたが、1年以上に及ぶ長期の休職中も、上司や総務部の方と電話やメールで定期的に連絡を取り合い、スムーズに復帰することができました。

現在は短時間勤務制度を利用していますが、限られた時間の中で効率よく業務を進めることを、以前よりも強く 意識するようになりました。また上司や先輩、同僚など周囲 の理解と協力を得られていることに、心から感謝していま す。おかげさまで退勤後には、子ども達とかけがえのない

各地で開催され、総勢218名に参加していただきました。全会

員の約40%の方にご出席をいただいたことになり、会社として

は嬉しい限りであります。会場内は、お互いの近況報告や思い

出話に華が咲き、元気なお顔がみてとれました。今後も、会社

の現況への忌憚ないご意見やアドバイスをいただければと

思っております。来年もより多くの方がご参加いただきご満足

いただけるよう準備して、こころよりお待ちしております。

時間を過ごせています。



女性がより働きやすく、貢献できる社会になってきていると身をもって感じています。仕事と育児の両立は慌ただしく大変ですが、充実した毎日を送っています。

東京本社 設計部 設計第四課 主任石田 頼子

ダイダン社友会

社友会は、社友の皆さまの功績に対し称揚の意を表し、社友相互の親睦と旧交を温める機会を作ることを目的に発足し、今年で41年目を迎えます。

現在の会員数は、この1年で45名の方が新たに入会され、 578名(平成28年6月末)です。

毎年恒例の会社の役員、幹部職との午餐会は、東日本地区、 中部日本地区、西日本地区にわかれて、東京、名古屋、大阪の



西日本地区 スイスホテル南海大阪 94名参加 (2015年11月20日)



中部日本地区 中日パレス 42名参加 (2015年10月22日)



東日本地区 ホテルニューオータニ 82名参加 (2016年4月8日)

地域社会とともに

責任ある企業市民として、業界や地域のために、 さまざまな社会貢献活動に取り組んでいます。

社外に向けた技術情報発信

わが国の建築設備業の発展に寄与するため、当社では、学会活動の運営支援、外部組織への講師派遣を行っています。 特に外部組織への講師派遣では、当社の技術社員が全国の研修機関や学校法人で、設備技術の指導を行っています。

■外部団体 所属役員一覧(2016年8月現在)

派遣先 外部団体	役 職
公益社団法人空気調和·衛生工学会	理事
一般社団法人電気設備学会	理事
一般社団法人日本空調衛生工事業協会	理事
一般社団法人日本電設工業協会	諮問委員
一般社団法人日本計装工業会	運営協議員
一般社団法人建築設備技術者協会	理事
一般社団法人建築設備綜合協会	理事
一般社団法人日本建築設備診断機構	理事
一般社団法人日本電気工事士協会	理事
一般社団法人大阪電業協会	理事
一般社団法人愛知電業協会	理事
一般社団法人東京電業協会	理事

講師派遣先一覧

派遣先 外部団体	役 職
関東学院大学	非常勤講師
工学院大学	非常勤講師
公益社団法人空気調和·衛生工学会	講師
関東配管工事業協同組合	講師
東京電気技術高等専修学校	講師
大阪配管高等職業訓練校	講師

防災協定の締結(地域社会との連携)

大規模災害発生時には、当社およびお客さまの事業を継続するための復旧活動を行う一方で、建設業の一員として、電気や水道など社会インフラの早期復旧が求められます。

当社は、所属する業界団体を通じ、地方自治体の応急 対策活動に関する防災協定を締結しています。また、特定 の地方自治体および業界団体と直接協定を結び、迅速な 応急支援体制も整えています。

被災した地域の復旧に向けた活動に積極的に参加することにより、地域住民の方の生活や地域事業活動の早期復旧の支援を行います。

ダイダン社会活動基金による助成

1993年4月、創業90周年事業の地域貢献活動の一環として、公益財団法人大阪コミュニティ財団に「ダイダン社会活動基金」を設置しました。その運用収益で、身体障がい者対策の充実をはじめ、社会福祉の増進に向けた活動を支援しています。

2014年度: 在宅介護者支援ボランティア (看護師経験者) 育成事業

2015年度:ミュージック・アトリエ「エコー」 (歌の力で人の交流と地域の活性化をはかる コミュニティ音楽療法活動により地域を活性化)

2016年度: 歌体操介護予防市民塾 (歌体操による介護施設訪問活動とそれを支える 高齢者の健康寿命を延ばす活動)

63 DAI-DAN REPORT 2016 ダイダンレポート 2016 64

地域社会ととも

財務報

第三者意見

事業所

より良い社会の創造実現のため、さまざまな分野で寄付 活動を行っています。

地球環境の保護に取り組んでいる団体や大学の奨学資金などへの寄付、芸術活動支援のための寄付、全国事業所所在地における地域催事への協賛などの寄付活動を行いました。

また、社員が利用する飲料自動販売機の売上金の一部を、赤い羽根共同募金、公益社団法人国土緑化推進機構、

特定非営利活動法人TABLE FOR TWO Internationalなどに寄付しています。

東日本大震災の被災地に対しては、震災直後より、毎年継続して寄付活動を行っています。また、2016年4月に発生した熊本地震の被災地に対しても寄付活動を行いました。

当社の事業継続計画に基づく災害用の備蓄品について、 NPO法人を通じて一部寄付を行っています。

社会貢献活動(事業所での取り組み)

私たちは、全員参加の意識を持ち、身近な地域での清掃活動を中心とした社会貢献活動を推進しています。それぞれの活動は、社内のイントラネット掲示板に掲載して、社会貢献活動の啓発を行っています。

地域の清掃活動

プロル版 マン 7月 Jill 7日 重J	
事 業 所	名称又は活動内容
北海道支店	・北海道支店周辺清掃活動 ・石狩浜ゴミ拾いビーチウォーク ・豊平川河川敷清掃ボランティア
東北支店	・仙台まち美化サポート・プログラム (青葉区一番町)
新潟支店	・新潟支店周辺清掃活動 ・信濃川クリーン作戦
東京本社 業務本部 _(東京) 営業本部 産業施設事業部	・東京ふれあいロード・プログラム・飯田橋外堀クリーン活動
横浜支店	・横浜支店周辺清掃活動
関東支店	・さいたま市桜木町桜並木通り清掃活動
名古屋支社	・名古屋支社周辺清掃活動
豊田支店	・豊田支店周辺清掃活動
静岡営業所	・森下公園内美化清掃活動 (静岡市駿河区)・富士山ごみ減量大作戦
北陸支店	・ボランティア・サポート・プログラム
富山営業所	・富山営業所周辺清掃活動 ・ふるさと富山美化大作戦 ・浜黒崎海岸キャンプ場周辺清掃活動
福井営業所	・まち美化パートナー制度(福井市) ・クリーンアップふくい大作戦 ・笙の川クリーン作戦

事業所	名称又は活動内容
大阪本社 内部監査室 業務本部 産業施設事業部(大阪)	・まち美化パートナー制度 ・大阪マラソンクリーンアップ作戦
岡山支店	・岡山支店周辺の清掃活動 ・岡山市清掃大作戦 (第29回児島湖流域清掃大作戦)
中国支店	・中国支店周辺清掃活動・平和記念公園クリーンボランティア・平和記念公園一斉清掃・宮島包ヶ浦海岸清掃ボランティア
四国支店	・サンポート高松・中央通り等一斉清掃・ひろえば街が好きになる運動 (丸亀城周辺)
九州支社	・大濠公園クリーンアップ隊 ・福岡城内クリーンアップ作戦
熊本支店	・熊本市民活動支援センターあいぽーと主催「街なか清掃活動」

上記のほか、現場単位で行われる清掃活動や個人レベルでの清掃活動にも 積極的に参加しています。



石狩浜ゴミ拾い ビーチウォーク



仙台まち美化サポート・プログラム (青葉区一番町)



東京ふれあいロード・プログラム



さいたま市桜木町桜並木通り 清掃活動



中国支店周辺清掃活動



宮島包ヶ浦海岸清掃ボランティア



サンポート高松・中央通り等一斉清掃

(森林整備、植樹、花を植える活動)

事業所	名称又は活動内容
北海道支店	支店前の植え込みに花を植える活動
千葉営業所	街なかオープンガーデン作戦
中国支店	平和記念公園樹木いきいきボランティア
施工技術本部 開発技術本部 技術研究所	みよしグリーンサポート隊 (雑木林の植樹、林内整備作業)



支店前の 植え込みに 花を植える活動

全社的に取り組んでいる活動

名 称	名称又は活動内容
エコキャップ 活動	2015年度は28万5千個を回収しました。医療支援・ワクチン支援や障がい者支援、子どもたちへの環境教育等にあてられています。
チャリティ カレンダー市	2016年1月には全国から1,275点のカレンダー、手帳が集まりました。
使用済切手の 寄付	事業所で集めた使用済の切手を以下の団体に寄付しました。 ・公益社団法人日本キリスト教海外医療協会(JOCS) ・タンザニア・ポレポレクラブ ・特定非営利活動法人シャプラニール= 市民による海外協力の会

その他の活動

名 称	名称又は活動内容
交通安全 立哨活動	豊田市土橋駅北交差点で交通安全の立哨活 動を行いました。【豊田】
ニチバン巻芯 ECOプロジェクト	使用済のテープの巻心を集めて、ニチバン巻心ECOプロジェクト「テープの巻心を集めて緑の地球を守ろう!」に参加しました。マングローブの植樹活動に役立てられます。 【東京、名古屋、九州】
献血	日本赤十字社の協力により、北海道支店において、社員・協力会社の方が献血を行いました。 また、名古屋支社は、支社が入居しているアーバンネット名古屋ビルで日本赤十字社が行った献血活動に参加しました。
切手整理 ボランティア	東京本社では、使用済封筒から切手を切り取るボランティアを行いました。切り取った切手は換金されて、東京都千代田区のボランティア事業資金として役立てられます。



交通安全立哨活動

ダイダンレポート 2016 66



切手整理 ボランティア

65 DAI-DAN REPORT 2016

メッセージ

タイダンの事業

変える4つの挑戦

が戦 開発技

·ダンの現場力 C 2

0年度の目標 事業 公正

活動のために

こもに お客さま

とともに

財務報

第三者意見

事業

財務報告

■連結貸借対照表	 P67
■連結損益計算書	 P68

■連結株主資本等変動計算書	P69
■連結キャッシュ・フロー計算書	P70

■連結包括利益計算書 …

財務報告

■連結貸借対照表

■ 連結貸借対照表 _{単位:百万円}								
資産の部								
科目	前連結会計年度 (自 平成26年4月 1日 至 平成27年3月31日)	当連結会計年度 (自 平成27年4月 1日) 至 平成28年3月31日)						
流動資産								
現金及び預金	24,385	23,563						
受取手形·完成工事未収入金	49,511	56,157						
電子記録債権	3,290	8,095						
未成工事支出金	424	385						
材料貯蔵品	0	0						
繰延税金資産	1,278	1,392						
その他	1,945	2,117						
貸倒引当金	△5	△7						
流動資産合計	80,831	91,704						
固定資産								
有形固定資産								
建物及び構築物	5,371	5,392						
減価償却累計額	△2,737	△2,908						
建物及び構築物(純額)	2,633	2,484						
機械装置及び運搬具	177	164						
減価償却累計額	△132	△132						
機械装置及び運搬具(純額)	44	32						
工具、器具及び備品	800	808						
減価償却累計額	△619	△650						
工具、器具及び備品(純額)	180	158						
土地	1,048	1,063						
建設仮勘定	11	439						
有形固定資産合計	3,919	4,178						
無形固定資産	156	594						
投資その他の資産								
投資有価証券	17,494	16,543						
繰延税金資産	1	1						
退職給付に係る資産	9,633	7,866						
その他	1,595	1,612						
貸倒引当金	△190	△188						
投資その他の資産合計	28,533	25,836						
固定資産合計	32,609	30,608						
資産合計	113,440	122,312						

		単位:百万円						
負債および純資産の部								
科目	前連結会計年度 (自平成26年4月 1日 (至平成27年3月31日)	/自 平成27年4月 1日						
負債の部								
流動負債								
支払手形·工事未払金	37,937	42,067						
短期借入金	4,379	4,519						
未払法人税等	990	1,622						
未成工事受入金	1,500	2,794						
完成工事補償引当金	85	81						
工事損失引当金	480	628						
独占禁止法関連損失引当金	390							
環境対策引当金	_	2						
その他	6,550	9,717						
流動負債合計	52,312	61,434						
固定負債								
長期借入金	1,583	1,401						
 繰延税金負債	4,237	3,208						
退職給付に係る負債	1,377	1,376						
環境対策引当金	107							
海外投資損失引当金	6	5						
長期未払金	352	303						
 その他	0	0						
固定負債合計	7,665	6,295						
負債合計	59,978	67,729						
純資産の部								
株主資本								
資本金	4,479	4,479						
資本剰余金	4,809	4,809						
 利益剰余金	36,186	39,588						
自己株式	△669	△674						
株主資本合計	44,807	48,203						
その他の包括利益累計額								
その他有価証券評価差額金	6,797	6,326						
為替換算調整勘定	39	20						
退職給付に係る調整累計額	1,592	△169						
その他の包括利益累計額合計	8,429	6,176						
非支配株主持分	225	203						
純資産合計	53,462	54,583						
負債純資産合計	113,440	122,312						

■連結損益計算書

前連結会計年度 当連結会計年度

■連結包括利益計算書

単位:百万円

科目	前連結会計年度 (自 平成26年4月 1日 至 平成27年3月31日)	当連結会計年度 (自 平成27年4月 1日 至 平成28年3月31日)
当期純利益	2,929	4,246
その他の包括利益		
その他有価証券評価差額金	3,106	△470
為替換算調整勘定	0	△39
退職給付に係る調整額	2,151	△1,762
その他の包括利益合計	5,258	△2,273
包括利益	8,188	1,973
(内訳)		
親会社株主に係る包括利益	8,151	1,995
非支配株主に係る包括利益	36	△22

科目	(自 平成26年4月 1日) 至 平成27年3月31日)	(自 平成27年4月 1日) 至 平成28年3月31日)	
完成工事高	121,780	138,346	
完成工事原価	107,216	121,632	
完成工事総利益	14,563	16,713	
販売費及び一般管理費	10,016	10,176	
営業利益	4,547	6,537	
営業外収益			
受取利息	15	13	
受取配当金	209	250	
 不動産賃貸料	34	34	
 受取保険料	105	106	
	139		
その他	3	5	
営業外収益合計	507	410	
営業外費用			
支払利息	157	144	
支払保証料	6	11	
	_	11	
その他	14	9	
営業外費用合計	179	177	
経常利益	4,875	6,770	
特別利益			
固定資産売却益	1	2	
投資有価証券売却益	_	4	
環境対策引当金戻入益	105	_	
独占禁止法関連損失引当金戻入益	_	47	
特別利益合計	107	54	
特別損失			
減損損失	5	_	
固定資産除却損	105	1	
投資有価証券評価損	5	18	
ゴルフ会員権評価損	0	2	
独占禁止法関連損失引当金繰入額	92	_	
特別損失合計	210	22	
税金等調整前当期純利益	4,771	6,802	
法人税、住民税及び事業税	1,796	2,405	
法人税等調整額	45	150	
法人税等合計	1,842	2,556	
当期純利益	2,929	4,246	
非支配株主に帰属する当期純利益 又は非支配株主に帰属する当期純損失(△)	7	△2	
親会社株主に帰属する当期純利益	2,921	4,248	

ダイダンレポート 2016 68 67 DAI-DAN REPORT 2016

■連結株主資本等変動計算書

■前連結会計年度(自 平成26年4月1日 至 平成27年3月31日)

■則連結会計中度(目 平成26年4月1日 至 平成27年3月31日)										単位:百万円	
		;	株主資本	<u> </u>		そ(の他の包打	舌利益累計	額	非支配 株主持分	
	資本金	資本剰余金	利益剰余金	自己株式	株主資本合計	その他 有価証券 評価差額金	為替換算調整勘定	退職給付 に係る 調整累計額	その他の 包括利益 累計額合計		純資産 合計
当期首残高	4,479	4,809	34,597	△666	43,221	3,690	68	△559	3,199	189	46,609
会計方針の変更による 累積的影響額			△618		△618						△618
会計方針の変更を反映した 当期首残高	4,479	4,809	33,979	△666	42,602	3,690	68	△559	3,199	189	45,991
当期変動額											
剰余金の配当			△713		△713						△713
親会社株主に帰属する 当期純利益			2,921		2,921						2,921
自己株式の取得				△4	△4						△4
自己株式の処分		0		0	0						0
連結除外による増加高			0		0						0
株主資本以外の項目の 当期変動額(純額)						3,106	△28	2,151	5,230	36	5,266
当期変動額合計	_	0	2,207	△3	2,204	3,106	△28	2,151	5,230	36	7,471
当期末残高	4,479	4,809	36,186	△669	44,807	6,797	39	1,592	8,429	225	53,462

■当連結会計年度(自 平成27年4月1日 至 平成28年3月31日)										単位:百万円	
	株主資本					その他の包括利益累計額					
	資本金	資本剰余金	利益剰余金	自己株式	株主資本合計	その他 有価証券 評価差額金	為替換算調整勘定	退職給付 に係る 調整累計額	その他の 包括利益 累計額合計	非支配 株主持分	純資産 合計
当期首残高	4,479	4,809	36,186	△669	44,807	6,797	39	1,592	8,429	225	53,462
会計方針の変更による 累積的影響額			_		_						_
会計方針の変更を反映した 当期首残高	4,479	4,809	36,186	△669	44,807	6,797	39	1,592	8,429	225	53,462
当期変動額											
剰余金の配当			△847		△847						△847
親会社株主に帰属する 当期純利益			4,248		4,248						4,248
自己株式の取得				△5	△5						△5
自己株式の処分		_		_	_						_
連結除外による増加高			_		_						_
株主資本以外の項目の 当期変動額(純額)						△470	△19	△1,762	△2,252	△22	△2,275
当期変動額合計	_	_	3,401	△5	3,395	△470	△19	△1,762	△2,252	△22	1,120
当期末残高	4,479	4,809	39,588	△674	48,203	6,326	20	△169	6,176	203	54,583

■ 連結キャッシュ・フロー計算書

当連結会計年度 前連結会計年度

科目	前連結会計年度 (自 平成26年4月 1日) 至 平成27年3月31日)	当連結会計年度 (自 平成27年4月 1E 至 平成28年3月31E
	,	,
税金等調整前当期純利益	4,771	6,802
減価償却費	345	284
貸倒引当金の増減額(△は減少)	△475	△1
退職給付に係る負債の増減額(△は減少)	△89	△82
環境対策引当金の増減額(△は減少)	△112	△105
受取利息及び受取配当金	△225	△263
支払利息	157	144
海外投資損失引当金の増減額(△は減少)		△0
投資有価証券評価損益(△は益)	5	18
投資有価証券売却損益(△は益)		△4
固定資産売却損益(△は益)	Δ1	△2
固定資産除却損	105	1
減損損失	5	
〜 独占禁止法関連損失引当金の増減額(△は減少)	92	△47
連結除外に伴う為替換算調整勘定の取崩額		
産品はアルビドン高音探索調整側との取用機 売上債権の増減額(△は増加)	4,387	 △11,450
	4,387 △271	△11,450
未成工事支出金の増減額(△は増加) その他の流動資産の増減額(△は増加)	476	39 △164
その他の固定資産の増減額(△は増加)	475 △381	4 ^740
退職給付に係る資産の増減額(△は増加)		△749
仕入債務の増減額(△は減少)	△2,070	4,130
未成工事受入金の増減額(△は減少)	△1,623	1,294
その他の流動負債の増減額(△は減少)	△450	2,898
その他の固定負債の増減額(△は減少)		△48
小計	5,041	2,696
利息及び配当金の受取額	225	263
利息の支払額	△154	△143
独占禁止法関連損失の支払額	△473	△342
法人税等の支払額又は還付額(△は支払)	△2,210	△1,862
営業活動によるキャッシュ・フロー	2,427	611
投資活動によるキャッシュ・フロー		
定期預金の払戻による収入	27	27
定期預金の預入による支出	△27	△27
有形固定資産の取得による支出	△391	△259
有形固定資産の売却による収入	3	2
投資有価証券の取得による支出	△4	△4
投資有価証券の売却及び償還による収入	13	13
貸付けによる支出	△2	△2
貸付金の回収による収入	2	3
その他の固定資産の取得による支出	△166	△269
その他の固定資産の売却による収入	144	23
投資活動によるキャッシュ・フロー	△401	△493
オ務活動によるキャッシュ・フロー	24.622	22.246
短期借入れによる収入	34,680	39,010
短期借入金の返済による支出	△36,170	△38,710
長期借入れによる収入	1,950	1,800
長期借入金の返済による支出	△2,087	△2,142
自己株式の取得による支出	△4	△5
自己株式の売却による収入	0	_
配当金の支払額	△713	△847
財務活動によるキャッシュ・フロー	△2,344	△894
見金及び現金同等物に係る換算差額	78	△45
見金及び現金同等物の増減額(△は減少)	△239	△822
見金及び現金同等物の期首残高	24,598	24,358
車結除外に伴う現金及び現金同等物の減少額	△0	_
現金及び現金同等物の期末残高	24,358	23,536

第三者意見

本意見表明は、日本弁護士連合会が公表している「企業の社会的責 任(CSR)ガイドライン」に基づき当協会近畿支部の会員弁護士(吉田 肇、松井良太、室谷光一郎)の協力を得て、部門責任者からのヒアリン グ、関連資料の閲覧等の作業を踏まえ意見表明をするものです。



弁護士・元大阪弁護士会会長 日本CSR普及協会役員理事 近畿支部支部長 山田 庸男

コーポレート・ガバナンスおよび コンプライアンスに対する取り組み

コーポレートガバナンス・コードに基づく取り組みは適切 と判断されますが、特に取締役の実効性評価の評価方法に ついて、取締役会運営に関する自己評価アンケートを独立 役員会議が主体的に集約し、取締役会でさらなる改善に向 けての取り組みがなされています。取締役の意見を独立役 員会議で集約することで本音の意見を集約しようとする姿 勢は取締役会の活性化につながるものとして高く評価でき ます。

また、独占禁止法違反事案により2015年10月9日に公 正取引委員会より排除措置命令および課徴金納付命令を 受けたことを受け、コンプライアンス対策室および法令遵守 支援委員会の活動が引き続き継続的になされ、独占禁止法 や企業倫理についての社員の研修、勉強会の開催、コンプ ライアンスニュースの発行等で再発防止のため、コンプライ アンスの意識の浸透・定着を図る活動を継続して行ってい ることについては理解できるものの、コンプライアンス ニュースについては他社の具体的事例の紹介などにより内 容を平易にして発行回数を増やす等コンプライアンス意識 の浸透についてなお改善、努力されることを期待します。

従業員の人権尊重、職場環境改善に 対する取り組み

次世代育成支援対策推進法に基づき、仕事と家庭の両立 支援のための3つの目標を掲げた行動計画を決められたこ とは、女性社員の活躍推進の面からも高く評価できます。女 性が働きやすい職場環境を整備し、就業継続の障壁をなく すための方策の具体化や女性社員を増やし、女性のキャリ アアップを推進する今後の取り組みに期待します。

他方、障害者雇用については、法定雇用率がまだ達成さ れておらず、2016年4月に改正障害者雇用推進法が施行 されたことを踏まえ、一層の努力を期待します。

有給休暇の取得については、2015年度の有給休暇取 得率が18.0%(建設業全体では40.3%)、1日も有給休暇

を取得していない社員が59%となっており、業務の特殊 性を踏まえても、取得率の向上に努めるべきです。

また、長時間労働の削減については、本年5月に時間外・ 休日労働の低減に関する通達を出され、具体的な対策を 指示された点は評価でき、今後の変化に期待します。

環境保全に対する取り組み

2016年5月に竣工した「ダイダン九州支社・スマートエ ネルギーラボ」においては環境負荷の低減を実践するた めの最先端の技術を導入し、データ収集・検証をする場と して建設されており、「より良い地球環境の実現」という経 営理念の実践的取り組みとして高く評価できます。

さらに、持続可能な社会の実現に向けての視点を重視さ れて、環境マネジメントシステムの目標設定、達成値、判 定、検証を行うPDCAサイクルを継続されていることも評 価できますが、2015年度は目標値に達成していない項目 も多く存在しており、その原因を検証され、設定された次年 度目標達成に向けた具体的取り組みが求められています。

また、社会貢献活動においては、雑木林の保全活動や河 川、海岸の清掃等を行われておりますが、今後は、「環境負 荷の低減」という観点のみならず、このような「環境再生」 「環境復元」の活動にも更に積極的に取り組まれていくこと を期待します。

VOICE 第三者意見を受けて

本年度も山田庸男先生をはじめ、吉田先生、松井先生、 室谷先生のご協力のもと、貴重なご意見をいただきまし て、誠にありがとうございます。

ご指摘いただいたコンプライアンス、職場環境、環境保 全に関する諸課題につきましては、その解決に向けて具 体的な方策を定め、改善を図ってまいります。

弊社の経営理念に掲げております「より良い地球環境 の実現と社会の発展」の実現のために、本年4月に策定し た「中期経営計画」の4つの戦略および施策のもと、全社 一丸となって企業活動に取り組んでまいります。

取締役常務執行役員 業務本部長 池田 隆之

事業所一覧

本部組織

事業所	郵便番号	住所	電話番号	事業所	郵便番号	住所	電話番号
業務本部	550-8520	大阪市西区江戸堀1丁目9番25号	06-6447-8000	開発技術本部	354-0044	埼玉県入間郡三芳町北永井390番地	049-258-1891
営業本部	102-8175	東京都千代田区富士見2丁目15番10号	03-3261-8231	技術研究所	354-0044	埼玉県入間郡三芳町北永井390番地	049-258-5725
施工技術本部	354-0044	埼玉県入間郡三芳町北永井390番地	049-258-1891	産業施設事業部	102-8175	東京都千代田区富士見2丁目15番10号	03-5276-4710
内部監査室	550-8520	大阪市西区江戸堀1丁目9番25号	06-6447-8065	コンプライアンス 対策室	102-8175	東京都千代田区富士見2丁目15番10号	03-3261-8231

事業所組織

事業所	郵便番号	住所	電話番号	事業所	郵便番号	住所	電話番号
北海道支店	001-0020	札幌市北区北20条西5丁目1番43号	011-716-9116	大阪本社	550-8520	大阪市西区江戸堀1丁目9番25号	06-6441-8231
帯広営業所	080-0010	北海道帯広市大通南12丁目20番地 あおば十勝ビル4階	0155-25-3559	天理支店	632-0012	奈良県天理市豊田町4丁目228番地	0743-63-1231
函館営業所	041-0851	北海道函館市本通4丁目17番40号	0138-55-7086	神戸支店	651-0088	神戸市中央区小野柄通7丁目1番1号 日本生命三宮駅前ビル7階	078-221-7777
東北支店	980-0811	仙台市青葉区一番町1丁目15番17号	022-225-7901	京都支店	604-8186	京都市中京区車屋御池下ル梅屋町361-1 アーバネックス御池ビル東館2階	075-251-6411
青森営業所	030-0802	青森市本町2丁目4番10号 田沼ビル4階	017-773-1582	和歌山営業所	640-8203	和歌山市東蔵前丁3番地の6 南海和歌山ビル6階	073-433-9431
秋田営業所	010-0951	秋田市山王2丁目2番17号 山王ピアレスビル6階	018-824-6491	滋賀営業所	527-0025	滋賀県東近江市八日市東本町6番55 ジャンティー21 11号室	0748-25-5400
盛岡営業所	020-0032	盛岡市夕顔瀬町2番16号 平松ビル	019-654-3023	岡山支店	700-0984	岡山市北区桑田町6番10号	086-223-3106
福島営業所	960-8031	福島市栄町10番21号 福島栄町ビル4階	024-521-4213	中国支店	730-0812	広島市中区加古町2番22号	082-241-4171
山形営業所	990-0043	山形市本町2丁目4番3号 本町ビル1階	023-634-2620	山口営業所	754-0011	山口市小郡御幸町4-6 山陽ビル小郡4階	083-976-0121
新潟支店	950-0088	新潟市中央区万代2丁目4番3号	025-247-0201	山陰営業所	690-0015	松江市上乃木2丁目29番13号 ハイツシャローム103号	0852-27-5890
東京本社	102-8175	東京都千代田区富士見2丁目15番10号	03-3261-8231	四国支店	760-0018	高松市天神前11番20号	087-861-6030
関東支店	330-0854	さいたま市大宮区桜木町1丁目10番2号 GINZA YAMATO3ビル3階	048-644-8468	松山営業所	790-0065	松山市宮西2丁目208番地1	089-922-7161
群馬営業所	371-0805	群馬県前橋市南町3丁目9番5号 大同生命前橋ビル7階	027-226-7720	高知営業所	780-0088	高知市北久保10番16号	088-884-8231
栃木営業所	321-0953	宇都宮市東宿郷4丁目1番20号 山口ビル6階	028-637-3380	徳島営業所	770-0872	徳島市北沖洲4丁目1番10号	088-664-8121
茨城営業所	300-0037	茨城県土浦市桜町1丁目16番12号 リーガル土浦ビル7階	029-825-6656	九州支社	810-0023	福岡市中央区警固3丁目1番24号	092-771-4361
千葉営業所	261-0023	千葉市美浜区中瀬1丁目6番 NTT幕張ビル25階	043-211-8881	熊本支店	862-0941	熊本市中央区出水1丁目7番6号	096-364-7134
横浜支店	231-0062	横浜市中区桜木町1丁目1番8号 日石横浜ビル24階	045-683-1050	宮田営業所	823-0016	福岡県宮若市四郎丸680番1	0949-33-2602
名古屋支社	461-0005	名古屋市東区東桜1丁目1番10号 アーバンネット名古屋ビル16階	052-973-4750	佐賀営業所	841-0031	佐賀県鳥栖市鎗田町436番地1 サンガーデン鎗田101号室	0942-84-2350
豊田支店	471-0835	愛知県豊田市曙町1丁目20番地	0565-28-1841	長崎営業所	850-0027	長崎市桶屋町31-3 グランドマンション202号	095-828-0772
三河営業所	448-0011	愛知県刈谷市築地町5丁目6番地4	0566-27-0324	大分営業所	870-0033	大分市千代町1丁目3番22号 松本ビル402	097-532-4350
長野営業所	380-0824	長野市南石堂町1282番地11 長栄第一ビル5階	026-228-3820	宮崎営業所	880-0933	宮崎市大坪町草葉崎2189番地2 井上ビル201号	0985-54-6382
松本営業所	390-0811	長野県松本市中央1丁目1番2号 折井ビル2階	0263-33-7016	鹿児島営業所	890-0046	鹿児島市西田2丁目25番地12号 サン・ラクーアビル1階	099-256-3662
静岡営業所	422-8067	静岡市駿河区南町18番1号 サウスポット静岡17階1704号	054-281-3501	沖縄営業所	900-0015	那覇市久茂地3丁目15番9号 アルテビルディング那覇4階	098-868-1700
三重営業所	514-0004	津市栄町3丁目261番地 笠間ビル2階B	059-225-3840				
岐阜営業所	500-8175	岐阜市長住町1丁目9番地 第二長住ビル2階	058-265-8224				
北陸支店	920-0902	金沢市尾張町1丁目6番15号	076-261-6147	シンガポール支店	-	315 Outram Road #15-09, Tan Boon Liat Building, Singapore, 169074	010-65- 62218488
富山営業所	930-0019	富山市弥生町1丁目10番20号	076-441-3371	ホンコン支店	-	21F, Edinburgh Tower, The Landmark, 15 Queen's Road Central, Hong Kong	010-852- 22898888
福井営業所	910-0005	福井市大手3丁目4番1号 福井放送会館4階	0776-23-2166	マレーシア支店	_	No.75-3 Jalan SS 23/15, Taman SEA, 47400 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia	010-60-3- 78055443
		1					

*あみかけの事業所は、中核事業所です。

71 DAI-DAN REPORT 2016

() ダイダン株式会社

ダイダン株式会社 ダイダンレポート2016プロジェクト 〒550-8520 大阪市西区江戸堀1丁目9番25号 TEL.06-6447-8000 http://www.daidan.co.jp/







この制作物は、みんなの文字を 使用しています。みんなの文字は、 UCDAが認証したフォントです。