

空調設備工事

新築から既設設備の更新・リニューアル、省エネ化提案まで
規模にかかわらず機種選定からお手伝いいたします

豊富な空調機器ラインナップから 最適なプランをご提案します

空調設備は快適に活動できる重要な設備です
弊社はランニングコストも含め、省エネを重視した最適
なプランをご提案しています



■一般事務所空調

パッケージエアコンの室内外機設置工事



室外機設置状況

■電気室他空調

設備用パッケージエアコン設置工事
配電盤の放熱対策・電算室・年間冷房等



ダクト施工状況



室内機設置状況

施工事例

■工場空調

製造工場の空調設備工事



ソックダクト空調

■外気導入/換気

生産現場などの環境改善に外気より
フィルタを通しクリーンエアを導入します



外気導入ダクト設置状況



外気導入ファン設置状況

exiida 遠隔監視・予兆診断

「exiida」は日立の空調IoTソリューションの総称です
「exiida遠隔監視・予兆診断」は冷凍・空調機器をインターネット上のクラウドサーバーへ接続し、膨大なデータを蓄積・分析することで様々なサービスを提供いたします。これによりお客さまの設備に関する維持管理コストの抑制をサポートいたします
また、業務用冷凍空調機器の常時監視によるフロン類の漏えい検知システムガイドライン(JRA GL-17)にも対応しています

※その他詳細は弊社営業または日立グローバルライフソリューションズのホームページを参照ください

exiida遠隔監視・予兆診断

exiida遠隔監視・稼働音診断

exiida空気質管理サポート

冷却・冷凍冷蔵・特殊空調工事

生産冷却設備、冷凍冷蔵設備、クリーンルーム等、新築から既設リニューアルまで
設計・施工と一貫してお客様のニーズにお応えします

他社製品も含めた設備機器より最適なプランをご提案します

他社製品を含めたトータルシステムにてご提案をすることができます

■ブライン冷却設備

生産ライン・製造プラント等
ブライン使用による冷却設備



ブライン用チラーユニット

施工事例



冷却水用冷却塔

■冷水設備

使用用途に応じた冷水装置のご提案を
いたします



空冷チラーユニット

■特殊空調/クリーンルーム設備

低温域やクリーンルーム空調

施工事例



低温用クリーンルーム空調機



デシカント除湿装置



エアシャワー設備

■冷蔵設備

断熱パネル・電動扉・冷蔵冷凍設備

施工事例



断熱パネル工事



ユニットクーラー



コンデンシングユニット

受変電設備工事

私たちの暮らしに欠かせない電気、その重要なインフラを弊社は特別高圧から低圧まで様々な状況に対応します

電気設備のリプレース

弊社では定期的実施されている受変電設備年次点検報告書をもとに高圧受変電設備の新設・増設・改修・更新(部分更新含む)工事をご提案します



変圧器の事故事例



遮断器の事故事例

良くあるトラブル事例

- 1) 電力ケーブルの地絡故障
→敷設後30年以上経過するケーブルで起きやすく、埋設型の場合特に確率が上がる
- 2) 遮断器の動作不良
→機構部の固渋による動作不良
再投入不能、遮断不能
- 3) 変圧器の地絡故障
→絶縁抵抗の低下による地絡故障

■特別高圧変電設備

最新型の受変電機器をはじめ、各種受変電機器の納入、設置工事を行います
工事計画から機種選定、切替、受電までトータル的に対応します

施工事例



66KV 2回線受電GIS



66KV 10MVA変圧器



監視制御装置・操作卓

■高圧変電設備・低圧電気設備

高圧から低圧まで、工場・ビル・一般建築物、あらゆる電気設備に対応します

施工事例



屋外キュービクル受変電設備 (溶融亜鉛メッキ筐体)



開放式受変電設備(油入変圧器)



開放式受変電設備(乾式変圧器)



低圧電気設備工事



高圧継電器試験

一般電気設備工事

一般電気設備・照明設備等、省エネを含めたリニューアル提案を行っています
企画・設計・施工とワンストップで様々なご要求にお応えします



施工事例

■照明リニューアル(LED化)

店舗・事務所・工場など、用途や環境に応じて多彩なリニューアルを施工計画からすべてご提案します



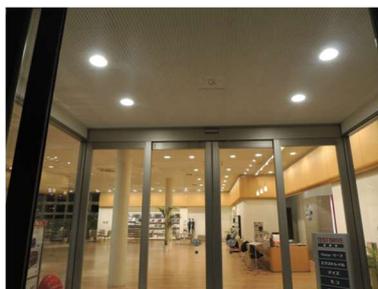
ショールームの照明更新事例



壁面間接照明の更新事例



工場の高天井器具更新事例



店舗エントランスの照明更新事例



工場の照明更新事例

施工事例

■構内電気設備工事

用途や環境に応じて
施工計画からすべてご提案いたします



低圧動力盤の更新作業



受電用開閉器(PAS)交換工事



接地極改修工事



送電線ルート切替工事



送電線ハンドホール設置工事

制御・システムコントロール

お客様の様々な要求ニーズにお応えし、工場・産業プラント・食品工場等、一般用機器から過酷な環境で使用される特殊機器まで、それぞれに最適な制御・監視システムをご提案します

■制御盤・配電盤 設計製作

コントロール制御盤から配電盤まで、大小問わず様々な盤を最適設計で製作・納入します



冷蔵設備用制御盤(例)



監視制御操作卓(例)



インバーター制御盤(例)



特殊装置制御盤(例)

■既存盤改造・改修

既設盤の改修・改造・リニューアルなど、他社製の盤にも対応します



更新前



更新後

他社製を含めたPLCの更新例



更新前



更新後

高圧受変電盤 真空遮断器のリニューアル例

■監視・制御システム

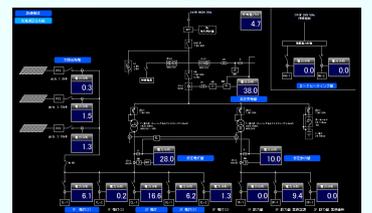
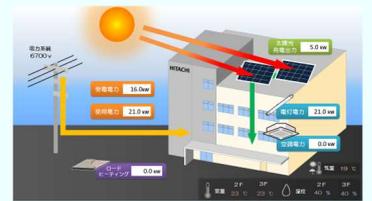
SCADA・PLCを活用したシステム構築にて、自動制御及び状態監視(温度/電力等)によるシステムの新設・メーカー系専用装置からの更新によるコスト低減に貢献します

メーカー系システムだと

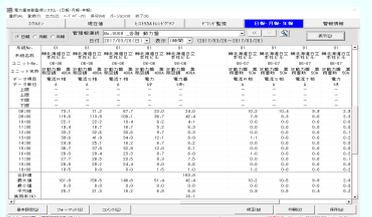
- ・専用パーツなどを使用しているため割高
- ・機械設備増設や更新などで仕様が変わると対応に時間がかかる
- ・汎用性が低いため変更対応するためのコストと労力が大きい

SCADAシステムだと

- ・汎用性が高いパーツなどを使用するため最小限のコストで対応できる
- ・I/F仕様が異なる機器でも統合可能
- ・OSに汎用性があるため、将来的にサーバーやシステムの更新が容易



受変電監視モニタ画面(例)



管理帳票画面(例)



監視・セキュリティ

弊社はお客様の様々な監視ニーズにお応えし、店舗、工場、産業プラントまで一般用機器から、過酷な環境で使用される特殊機器まで、それぞれに最適なシステムをご提案します



■ネットワーク監視システム

近年、監視システムはネットワーク(IP化)が進んで、様々な機器がリリースされており、弊社ではその様々な機器を活用し、トータル的にシステム構築・企画・設計・施工とワンストップでお客様にご提供します



雲台一体型IPカメラ



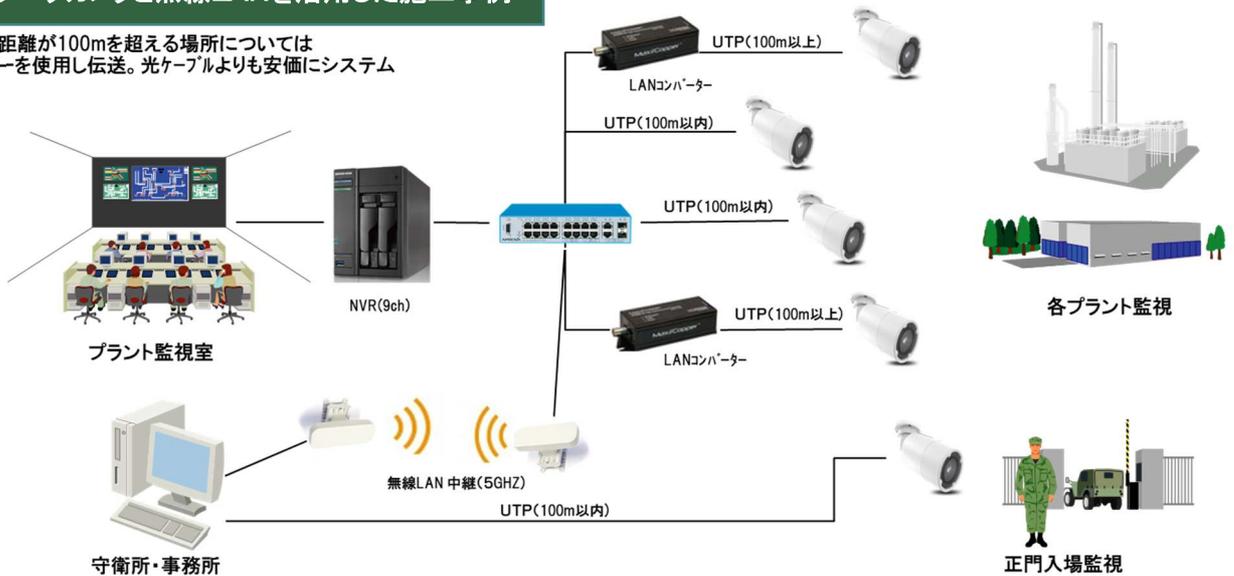
固定IPカメラ



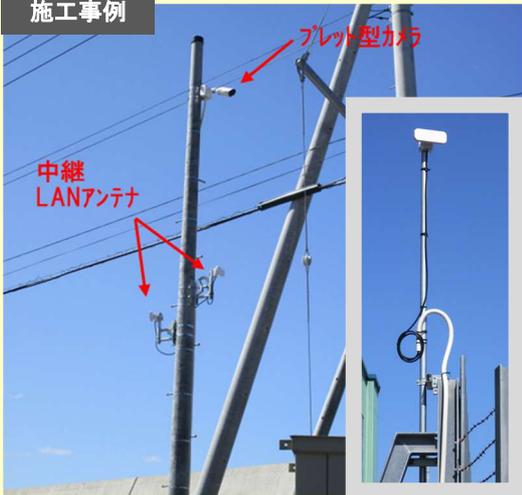
ネットワークレコーダ

ネットワークカメラと無線LANを活用した施工事例

HUBからの距離が100mを超える場所についてはコンバーターを使用し伝送。光ケーブルよりも安価にシステムを構築



施工事例



固定カメラと中継用無線アンテナ



監視用固定カメラ



固定カメラと無線アンテナ



液晶モニタ



魚眼レンズカメラと映像



アナログカメラのネットワーク化事例

既存のアナログカメラも既設配線(同軸ケーブル)を流用してのネットワーク(IP化)が可能で、施工費を抑えて高画質の映像伝送・監視ができます



変換コンバータ一体型IPカメラ



雲台付カメラ 更新前→更新後

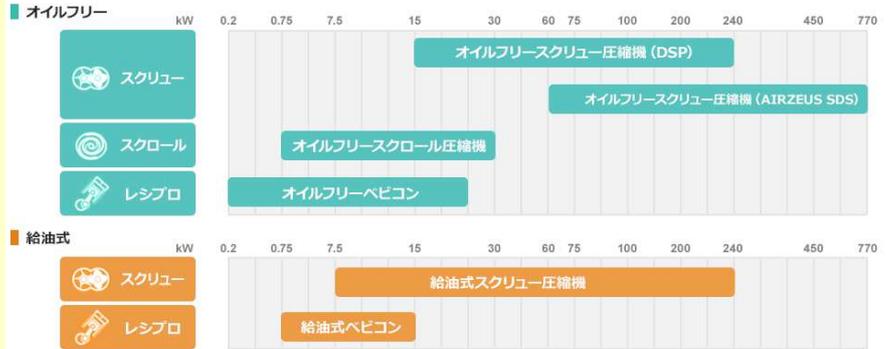
空圧設備・コンプレッサ

空気圧縮機には用途により様々な機種がありますが
日立は品揃えが豊富レシプロからスクリー、スクロール型
給油式からオイルフリーと多彩です



国内トップシェアを誇る 豊富な製品群

空圧システムに対するユーザーのご要望は
多岐にわたり、複雑さを増しています。そんな
時代の要求に応えるために、日立はレシプロ、スクリー、スクロールなどの多彩な圧縮
方式とオイルフリー、給油式、小型から大型
までフルラインアップを有し、適所適圧・適時
適量の空圧システムソリューションを提案し
ます



大小問わず様々な用途に対応

規模を問わず1台から最適な機種をご提案します

納入から施工もワンストップで対応、全ておまかせください

■ 圧縮機導入事例

様々な空気圧縮機ラインナップ
より、用途やご要求に合わせた
最適な機種をご提案します



パッケージベビコン



給油式スクリー圧縮機



オイルフリーベビコン



大型水冷インバータスクリー圧縮機



給油式スクリー圧縮機

■ 圧縮機周辺機器

圧縮機を効率よく運転するためには、圧縮機本体のほか様々な設備が必要です

弊社では、圧縮機室の設計施工をトータル的にサポート効果の高い設備計画をご提案いたします



ヒートレスドライヤ



ドレン処理機
(フィルタ方式)



ドレン処理機
(マイクロバブル方式)

施工事例



屋外設置立型空気タンク(13m³)



空冷圧縮機排熱ダクト



冷却水循環設備・密閉式冷却塔

■ 圧縮機集約・台数制御

圧縮機を1か所に集める集約型圧縮機設備管理がしやすく、メンテナンス性や効率もよく、また台数制御をすることで省エネにも貢献します



標準型台数制御盤

2台～12台と規模に応じて選べ、安価に台数制御を行うことができます

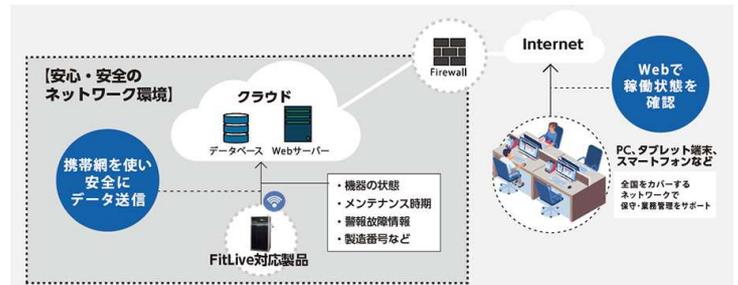
カスタマイズ制御盤

台数制御のほか、補機の制御や温度監視など、ご要望に合わせてカスタマイズいたします



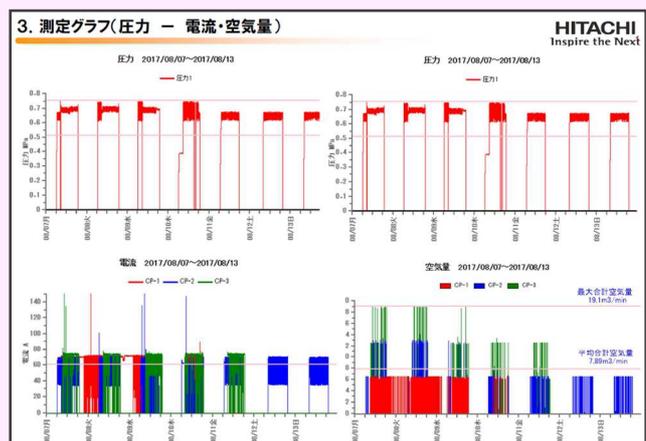
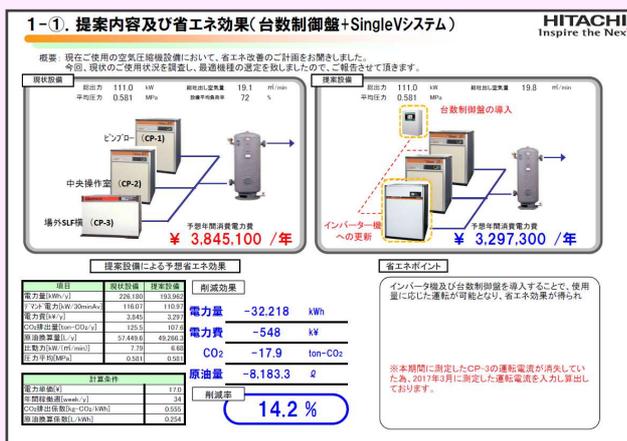
■ 圧縮機遠隔監視(FitLive)

IoT対応を図り、セキュアな監視システムを確立したクラウド監視サービス「FitLive」クラウドを利用した遠隔監視でリアルタイムに各製品の稼働状況を把握、状態監視によりお客さま設備の問題を抽出し、メールによる警報を自動送信設備のダウンタイムの短縮に貢献します



■ 圧縮機省エネ診断

更新などのご提案時に、設備調査および測定を実施し、省エネ効果を算出した診断書を提出することができます



クレーン設備

一般の工場、倉庫など一次産業から三次産業まで幅広く使用されています
荷役運搬機器の合理化、省力化、作業効率の向上、新設、更新等に企画・
設計・施工と様々なご要求にお応えします



施工事例



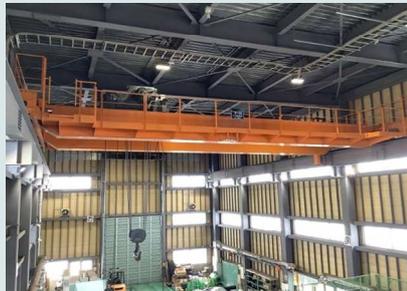
10 t 門型クレーン



2.0 t チェンブロック式天井クレーン



走行絶縁トロリ線敷設工事



40 t ホイスト式天井クレーン



4.8 t ホイスト式天井クレーン

ドライブ設備

低圧から高圧、かご型、同期モーター、巻線型など各種電動機のリニューアル、他社更新、ドライブシステム(インバーター、
高圧起動盤、二次制御盤等)様々な用途にお応えします



納入事例



低圧汎用
インバータ盤
160KW



低圧汎用インバータ盤



高圧起動盤



高圧インバータ 1460KVA



かご型電動機更新 2500KW 6P



巻線型電動機更新 110KW 8P



かご型電動機更新 350KW 4P

発電・非常用電源設備

発電設備

近年の電力事情および地震・天候災害、インフラ設備老朽化起因による波及事故など、停電の対応策が不可欠となっております。弊社では、非常用発電機・コジェネレーションの他、蓄電池設備・無停電電源装置なども取り扱っており、企画・設計・施工と様々なご要求にお応えします

【扱い品目】

ガスコージェネレーション
非常用ディーゼル発電機
常用ディーゼル発電機
無停電電源装置
直流電源設備(蓄電池設備)
自動電圧調整器
その他各種電源設備

施工事例



300KVA 屋内ディーゼル発電機



無停電電源装置



350KVA 開放型ディーゼル発電機



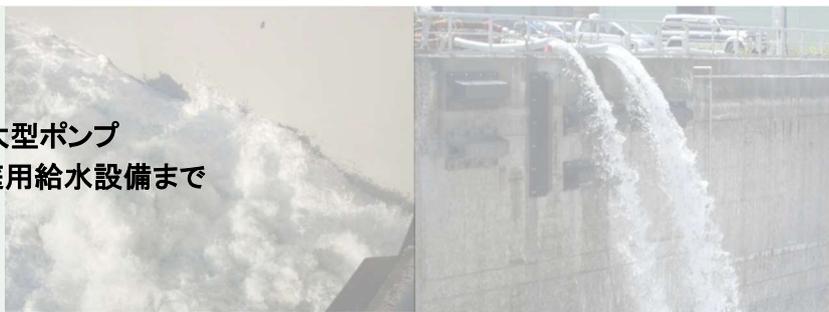
100KVA ディーゼル発電機と燃料タンク



蓄電池設備

ポンプ設備

各種プラント用冷却水や循環用、灌漑等の大型ポンプ
私たちの暮らしに欠かせないビル給水、家庭用給水設備まで
様々な用途にお応えします



施工事例



冷却水ポンプ設備



片吸込ポンプ設備



給水加圧ポンプ設備

保守サービス・メンテナンス

保守整備は設備の安定稼働には欠かせません

弊社では経験豊富な技術員がメーカーサービスから協力会社まで多彩な協力体制を敷いており日立製はもちろん、製品群によっては他社品についてもメンテナンスを対応します

■現地分解点検・整備【産業電機品】

各製品のサービスステーションでの整備をはじめ、お客様の状況により現場での出張サービスを行っています



スクリーウ圧縮機整備



電動機現場軸受交換



陸上渦巻ポンプ現地整備



送風機軸受交換整備



非常用発電機の点検整備



天井クレーン制御盤点検

電動機絶縁診断【高・低圧】

絶縁診断設備は専用の診断車に、耐圧装置、高圧トランス、計測器を1式搭載し、車上より絶縁診断を行う設備で、電動機が停止中でケーブルが解線されている条件であれば測定することが可能です

(低圧電動機も別機器で実施可能です)



絶縁診断車(高圧用)



車載ケーブルユニット

■現地分解点検・整備【空調設備品】

各機器の定期点検・修理対応を行います。ご依頼により札幌のサービスステーションをはじめ、全道各地にあるメーカー指定・認定サービス会社がいち早く赴きます



冷凍機定期点検



空調機点検・修理作業



空調機点検・修理作業

■メンテナンス工場への持込整備

各製品のサービスステーションおよび各地の認定協力工場での整備を行っています
日立製に限らず他社製品についても対応可能です



レシプロ式コンプレッサ整備



ロータリーブロワ分解整備



水中清水ポンプ分解整備



渦巻ポンプ分解整備



渦巻ポンプ分解整備



水中汚水ポンプ分解整備

現地搬出入・機工工事

製品の納入はもちろん、既設の撤去・搬出及び入替、据付調整、試運転とトータルの安全を最優先に、高い技術で対応可能です



施工事例



電動機現場搬出入・据付作業



送風機更新・入替作業



高圧電動機の入替作業



空気圧縮機搬入・据付作業



ガス絶縁開閉器搬入作業



高圧電気機器据付作業