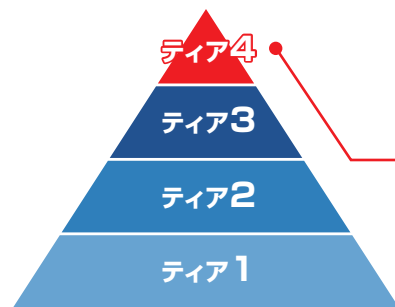


絶対的安全性を担保! データセンター機能基準最高ランク [ティア4]



日本データセンター協会は運営に高い機能基準を設けております。お客様のニーズへ高い管理運営の安全性・信頼性を実現していきます。

災害対策に対してデータ保全の安全性を保ち、非常に高いレベルで耐災害性確保を致しました。

※ ティアとは、日本データセンター協会が制定したデータセンターのファシリティ基準です。

安心安全で万全なデータセンターとして

新社屋は、災害時における事業の継続性を保持するため、想定を上回る大地震時においても建物の安全性を確保する必要がありました。現在、日本国内で実現できる限りの合理性のある施設構築を目指し、品質確保と共に約10%コスト低減を実現いたしました。本施設は地震力そのものの低減が可能な【免震構造】とし、ポストテンション・プレストレス工法、高強度コンクリート等の品質確保をおこない、建物本体の安全性はもとより什器備品を含めた建物の全機能の保全を図った計画としました。

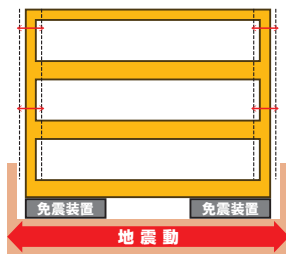


錫プラグ積層ゴム、積層(天然)ゴム、転がり支承を組み合わせたハイブリッド免震装置



免震装置(転がり支承)

■免震構造 免震装置で地震力を吸収し建物に地震力を伝達しにくくする。



設計・監理担当者紹介



設計担当 構造設計一級建築士 久保田 克之

(株)久慈設計 取締役 副社長

新社屋を構造設計するに当たり、建物の高い安全性を確保する事に配慮し設計を進めました。岩手県内では数少ない免震構造を採用し、GL-20mの堅固な地盤まで80本のSC杭を施工しております。また、執務室は快適性の確保や将来的なレイアウト変更に配慮し、PC梁を採用することで無柱空間としました。高い安全性及び快適性を確保した新社屋のなか、情報通信の拠点として地域社会への更なる貢献に寄与することを心から願っております。



設計担当 一級建築士 VEスペシャリスト 上見 修一郎

(株)久慈設計 専務執行役員 品質第一審査部総括部長

岩手山の美しい雪化粧に冬の訪れを感じる季節に、株式会社アイシーエス様新社屋は、最新のデータセンターとしての機能を具備して、清閑な盛岡市松尾町の地に誕生いたしました。近年のシステムのクラウド化への移行、デジタルトランスフォーメーションの加速や浸透等急速に多様化するニーズへの対応を含め、お客様の事業継続性の確保とセキュリティ向上等に応えるべく、新社屋が保有する機能は、日本データセンター協会定義の最高ランク「ティア4」に準拠しています。建設途上では、ハイブリッド免震機能やポストテンション・プレストレス、高強度コンクリート等の品質確保、停電や瞬電等への電源装置冗長化による対応、又盛岡の冷涼な気候を活かした独自の空調システムによる省エネの実現等、大型案件ならではの現場対応力が少なからず求められましたが、アイシーエスご担当者様のご指導の下、担当者一丸となり無事竣工に至りました。本施設が、アイシーエス様の益々のご繁栄に永く貢献出来ますよう祈念させていただくとともに、関係者の皆様に心より感謝申し上げます。



設計担当 一級建築士 吉田 司

(株)久慈設計 取締役専務執行役員

秘匿性の高い高度な情報を取り扱うデータセンター機能を有した本施設は、日々進化する情報化社会の中で地域の中枢を担う施設としてここに生まれ変わりました。施設設計監理担当者として堅牢な情報システムや免震機能を有した高度な施設建設の担当者の一人として貴重な経験をさせていただいたことに感謝いたします。



設計担当 一級建築士 小川 茂樹

(株)久慈設計 取締役専務執行役員

この度の新社屋建設においては、県内稀に見る施設規模と、高度な情報処理施設という未経験の分野のプロジェクトに取り組みさせていただきました。また、立地が旧盛岡馬検場跡や盛岡八幡宮が隣接しているなど、地域の歴史・文化との融合・継承も念頭に計画に臨みました。計画に際しては、多くの方からご助言、惜しみないご協力をいただけたことをこの場を借りて感謝申し上げます。

Always with a SMILE!

新年特別号



Vol.214

—— お客様の情報資産を守り続けるデータセンター

特集

株式会社アイシーエス
新社屋建築設計・監理等業務委託



KUJI ARCHITECTS STUDIO
株式会社 久慈設計
(一級建築士事務所)

KUJI HIGASHINOH ARCHITECTS STUDIO
株式会社 久慈設計 東日本
(一級建築士事務所)

บริษัท คูจิ เซคเค ไทย จำกัด
KUJI SEKKEI THAI CO.,LTD.
Bangkok

Always with a SMILE!

発行責任者 株式会社 久慈設計

住所 / 岩手県盛岡市紺屋町3-11
TEL / 019-624-2020

公式HP
トップページ



公式HP
リクルートページ



「ひとつ、ひとつ、実現する ふくしま」

久慈設計は「Fukushima with a SMILE!」を通じて福島県の魅力を発信していきます。



株式会社アイシーエス
代表取締役社長
法貴 敬 様

この度の新社屋建設にあたりまして、建物の設計監理を担当していただきました株式会社久慈設計様をはじめ、直接工事を担当していただきました関係者の皆様方には大変感謝し、また、心よりお礼を申し上げます。

弊社は、設立以来本年までに五十七年が経過いたしております。この間、現社屋が狭隘化し老朽化が進む中で、社屋分散の非効率性の解消、設備の強化、個人情報保護、サイバーセキュリティ対策等の更なる強化、社員の労働環境の改善を果たすこと、そして、情報技術が日常生活に浸透し続け、必要不可欠になるにつれて、国を掲げてのDX推進に呼応し、地域情報化の拠点としての役割を果たしていくことを目的として建設したものであり、大きな期待をも背負っております。

この新たな社屋を礎に、社員一同、地域とともに更なる飛躍への道のりを歩み更なる地域貢献を果たしていきたいと思っておりますので変わらぬご指導ご鞭撻のほど宜しくお願い申し上げます。

株式会社 アイシーエス ICS 新社屋建築設計・ 監理等業務委託

施 工 地／岩手県盛岡市松尾町17-10
竣 工 年 月／令和4年11月1日
敷 地 面 積／12,103.21㎡
延 床 面 積／新社屋:13,018.73㎡
構 造／新社屋:鉄筋コンクリート造(免震)
階 数／地上8階



黄金色に光り輝く新社屋

新情報社会の更なる飛躍へ

この度、新社屋整備事業に設計監理業者として久慈設計が事業参画をさせて頂き、地上8階建ての本新社屋が竣工いたしました。環境との調和・共生をコンセプトに先進的オフィスデザインの木組格子を採用した風情ある盛岡の町並みと調和する外観としております。データセンター機能は、日本データセンター協会定義の最高【ティア4】レベルに準拠しております。アイシーエス様(施設運営)と久慈設計(建築)が相互に連携し構築することで、安心安全なデータセンターの実現をいたしました。アイシーエス様はお客様の大事な情報資産を守り続け、さらなる飛躍へと進んで参ります。

働きやすいオフィス環境

【プレストレス工法】を採用し、可能な限り柱の無い大空間の執務室を形成いたしました。これによりオフィス環境は、情報技術の変化に追従できる機能拡張性の実現と、一人当たりの十分な執務スペースの確保をいたしました。またサービスエリアを明確にすることで、施設維持管理へ配慮した居室構成といたしました。



見通しの良いEVホール・廊下



木目調が優しいリフレッシュコーナー

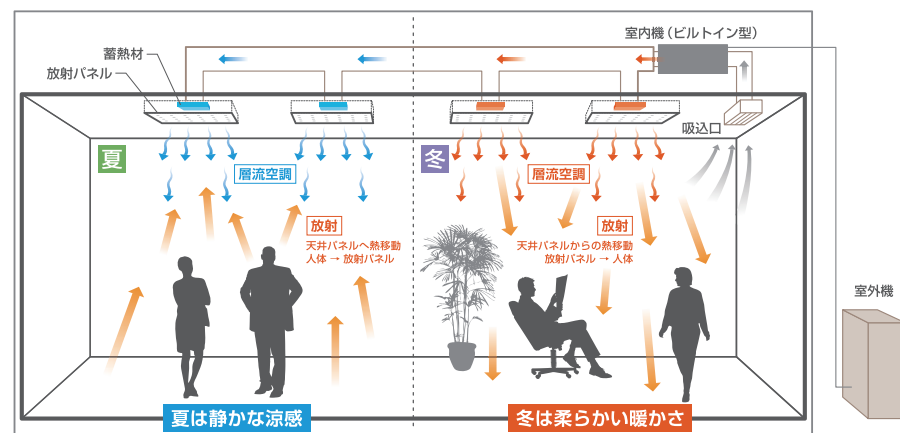


大空間の執務室(無柱空間)

環境負荷軽減へ

冷涼な外気を利用する空調方式など地域環境特性を活用するエネルギー計画といたしました。熱源を寒冷地仕様の電気式ヒートポンプの採用やシステム天井の採用、温度ムラや直接風を感じない天井放射冷暖房方式の採用など空調の負荷を低減し、従業員の皆様への執務環境向上にも配慮する様取り組みをいたしました。

□冷暖房時快適性イメージ



セキュリティと 災害対策

セキュリティを考慮した階層構成・下層から上層に向けセキュリティレベルを高める階層構成とし、室毎でセキュリティレベルの設定や、入退室管理の徹底、データセンターへのアクセス管理など、お客様の大事なデータ環境を守る確実なセキュリティ対策の実施を行いました。

また本施設は災害に強い施設として、安全な電子機器環境下でお客様のデータを守り続けます。非常用発電設備として自家発電(72時間)を可能とする燃料備蓄はもちろんの事、受電方式には、【本線・予備線2回線受電方式】を採用しております。本線以外にも予備線を活用することで、災害・緊急時の設備運用に負担が無い計画としております。



24時間、365日体制で情報資産を守るデータセンター



災害対策として72時間稼働可能な自家発電室



地域を見守る親しまれる馬子象

馬検場 モニュメント設置

旧盛岡南部藩は馬産地としての歴史があります。本建設地は馬検場跡地であり、扁額・馬子像を保存し、歴史を象徴するモニュメントを整備し地域に親しまれる役割も担っております。馬の親子のモニュメントが優しく寄り添います。