


使って初めて 違いが分かる!



SBB型

ISO-9001
A/C: NO. YKA 0500132
Design, Manufacture, Maintenance and Management

イーグル全方向吊上げ マルチクランプ

意匠・実用新案 登録済

ここが違う

- ①回転アゴ傾き防止機能 (PAT.P)
球面回転アゴ姿勢制御用スプリングカラーにより、球面回転アゴを常に正しい位置に保持します。
(球面回転アゴが傾いたまま取付けた場合、自動締まり機構が作動しないことがあります。)
- ②締付トルク確認機構 (PAT.P)
締付ネジの締め付け状態が一目瞭然。
- ③無負荷時脱着防止機構 (PAT.P)
クランプの自然脱着防止。
- 締付ねじはラチェットレンチでも締め付け可能。

本 社：〒542-0012 大阪市中央区谷町8-2-3 久本野ビル
TEL (06) 6762-0341 FAX (06) 6768-5718
営業所：札幌 仙台 新潟 東京 名古屋 大阪 神戸 岡山 広島 小倉 長崎
http://www.eagclclamp.co.jp

SBN型

締付け確認ラインであなたの命を守ります

これほどまでに確実安全性を追求したクランプは、イーグル以外にはありません。他とあきらかに違うのがよくわかります。全方向吊上げ機能は弊社独自の安全対策機構(世界特許)から生まれているのです。

用途 吊上げ・運搬・吊下げ・反転・回転・溶接・組立・運方・搭載・プレス加工・ベンディング加工・吊ビース・引張ビース・安全帯取り付けビース

**世界の吊具
イーグル クランプ株式会社**



鹿島が開発したオフィスビルの省エネ改修の効果概要を把握できる新システムのP.C画面

『世界で最も安全なボルト締結』へ ユンカー方式振動テストで抜群の締付力を証明!

きびしい条件に耐える
ゆるみ止めワッシャー

ボルト/ナットを素早く確実に
ロックし、安全な締結を実現!!

ノルトロックの構造原理
ノルトロックワッシャーは内側にクサビ形状、外側には放射状にリブが付けられています。そのため、2枚のノルトロックワッシャーを組み合わせることで、より、強力な効果が発現されます。

デルタプロテクトコーティング

| | |
|--|---------------------------|
| SC材 表面処理 デルタプロテクト クロムフリー | SUS材 SUS316L相当品 |
| ●塩水噴霧試験(ISO9227)にて 600~900時間をクリア | ●その他特殊ステンレス鋼による 生産可能 |
| 特長 ■鋭い振動においても緩まない ■腐食性・酸欠・水・油・工業でOK ■潤滑油がつかっても緩まない | ■反響めでも緩まない ■高強度ボルトにも対応 |

株式会社 **ノルトロック・ジャパン** ISO 9001・14001 認証取得
〒550-0011 大阪市西区阿波渡1-15-19
TEL 06(6535)1069代 FAX 06(6535)4461
E-mail nlj@nord-lock-jp.com **NORD-LOCK**
URL www.nord-lock-jp.com

技術提案

オフィスビルの省エネ 高度化へ

空調・照明制御 新システム続々

地球温暖化の原因物質である二酸化炭素(CO₂)を減らす上で、オフィスビルの省エネ高度化は絶対条件。そのためゼネコン各社は、オフィスビル全体が消費するエネルギーの約7割を占める、空調と照明設備の省エネ技術提案でしのぎを削る。ビルを知り尽くしたゼネコンの、腕の見せ所と言える。

鹿島は省エネルギーセンターが2005年に開発した「ビル省エネ」消費原単位管理ツール「ESUM(イーサム)」をベースに、オフィスビルの省エネ改修の効果概要を把握できるシステムを開発した。

このシステムはビルオーナーに省エネ改修の有効性を説明する営業ツールに使う。炭素税導入や改修実施によるテナントの付加価値変動といった事業環境の変動を織り込んで、事前に設定する仮想の改修計画条件に合わせ、その効果を即座に算出できる。顧客にとっても費用対効果が可視化されるメリットは大きい。

大成建設はオフィスビルで主流のシステム天井に対応する、低価格の発光ダイオード(LED)照明ユニットを標準大手メーカーと共同開発した。技術革新に応じLED回路部分を交換ができる構造で、省エネ技術の進化を見越したシステムだ。同社は人の場所を見極

携帯電話活用や 中小規模向けも


携帯電話が一人一台となり、スマートフォンなど高機能端末も普及してきた。こうした携帯の利便性をビル制御に生かす技術があれば、オフィス省エネも一段と進む。大林組はアドソルビ進と共同で、携帯をオフィスの空調や照明を操作する自分専用のリモコンとして使える、空調照明制御システムを開発した。オフィスには受光装置と制御ユニットを取り付け、携帯側にソフトウエアをインストールし、経由でダウンロードし制御システムを構築する。このシステムは新築のほか、既存ビルへの後付けケースが多いと見ている。システム価格は1000平方メートル当たり300万円程度。竹中工務店は、次世代オフィスルームの実証実験に取り組んでいる。

最も一般的な中小規模オフィスビル向けに、ビル用マルチエアコンやLED照明などを組み合わせ、エネルギー効率を高める。一般的なオフィスビルに比べCO₂排出量を30%以上抑える効果を狙う。一般ビルの省エネ改修を低コストで実現、省エネとCO₂削減を社会に広める狙い。

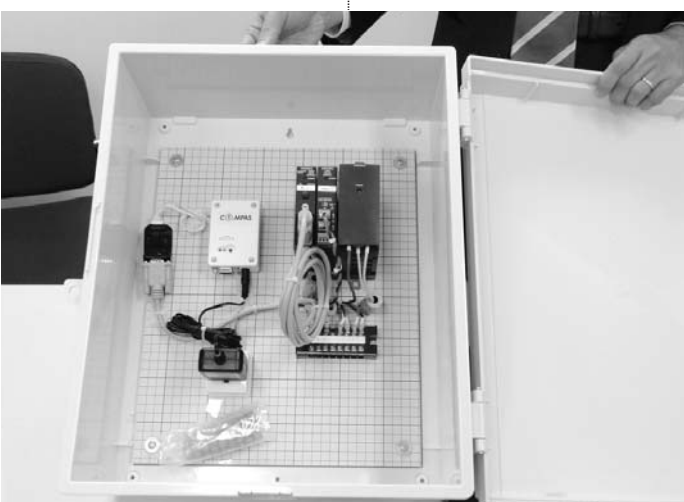
同システムは空調照明、各種センサーを利用した統合制御で構成。各設備はiPhone(アップル)を端末に使い、執務者が個別調整できる仕組みだ。

戸田建設は中小規模の事業所向けに、CO₂排出量を監視する簡易システム「CO₂MPAS(エムパス)」タイプUを開発し提案を始めた。中小企業や大企業の地方拠点でも使いやすいよう、CO₂排出常時監視と年度末排出量予測など機能を持たせ、価格も60万円台に抑えた。このシステムは省エネ法や東京都のCO₂排出量規制に準じたCO₂年間排出量目標、および現状の排出実績から年度末の差異を自動計算し、省エネ施策の強化や排出枠購入予算の早期策定など省エネ対策に生かせる。

大林組の空調照明制御システム 概念図



戸田建設のCO₂MPAS タイプU



好評! 日刊工業新聞社の本

おもしろサイエンス 火災と消火の科学

中井多喜雄 著 ●A5判 ●定価1,575円(税込)

「火」は生活に必要不可欠だが、時として扱いをあやまると「火災」という災害をもたらす。日本では、年間約5万5000件の火災が起こっており、これは決して他人事ではない。そこで、この本では、火災と火災の科学的な見方、それを鎮める「消火」を科学的視点から、具体的なエピソードを交えて、わかりやすく解説明かしていく。

◆主な目次◆

- 第1章 火災はどうして起こるのだろうか?
- 第2章 消せない火はいないはずだ
- 第3章 火災を消火するための設備はいろいろある
- 第4章 消火設備は、火を消すだけじゃないんだ。

おもしろサイエンス 建物の科学

高橋俊介 監修 高層建築研究会 編 ●A5判 ●定価1,575円(税込)

建物には、私たちが住む「家」、そしてオフィスなどに使われる「ビル」、お城や教会、神社仏閣などの歴史的建造物などいろいろなものがあり、それらの建物には、各種のいろいろな工夫がある。この建物の秘密を、科学的におもしろく解き明かしていく1冊。

◆主な目次◆

- 第1章 家の構造の不思議サイエンス
- 第2章 ビルの構造の不思議サイエンス
- 第3章 お城、だましのサイエンス
- 第4章 歴史的建造物の不思議サイエンス
- 第5章 プロだけが知っている不思議な建築用語

◆お求めは書店または弊社出版局販売・管理部まで

日刊工業新聞社 出版局販売・管理部

〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1 TEL 03(5644)7410
http://pub.nikkan.co.jp/ FAX 03(5644)7400

三井住友建設

http://www.smcon.co.jp

技術がアートになる日

私たちが魅了してやまない、ナスカの地上絵。それは何千年も前に、私たちの祖先がつくった建造物といわれています。

三井住友建設は、これまでに培った技術を基に、人々に愛されるまちづくりに貢献したいと考えています。

