



川崎市立西生田中学校 体育館

北島恒例

アフターフォロー
談義

竣工後の「西生田中学校」を訪ねて

～ 体育館改修と会議室、倉庫の新築を校長先生に聞く～

SE構法の建物を観る！ — 「越畑様貸家・事務所新築工事」

ただいま施工中！ —— 「百合丘の家新築工事」

北島工務店にお任せください！ — リフォーム施工事例

Play Back —— 写真でたどる麻生の歴史

私たちが選んだSE構法の空間作り 第4部

編集後記



麻生区 王禅寺見晴らし公園からの眺望

私たちが選んだSE構法の空間づくり

キタジマが自信を持っておすすめするSE構法。その理由を紹介していきます。

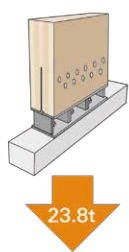
第四部 SE金物が接合部を変えた

■柱脚の耐力は、従来の約9.5倍

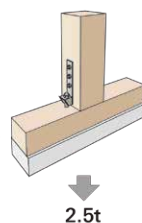
阪神淡路大震災の経験から、土台から柱が抜けないように柱と基礎とをSE金物で強固に接合する方法を考案しました。その耐力は、実に従来の工法の約9.5倍※。地震など、横からの力による引き抜き現象に対して圧倒的に強い性能を持つ柱を実現させています。

※塩水噴霧試験後に引張り実験を実施し、耐力が損なわれていないことを確認しました。

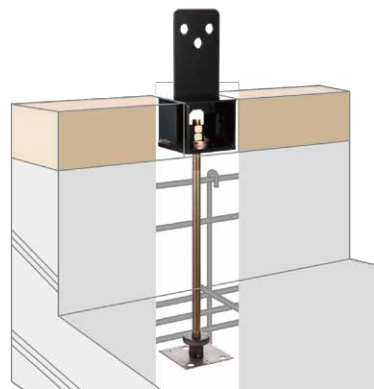
SE 構法
(PB36の場合)



在来工法
(25kN用ホールダウン金物)



短期許容引張耐力
9.5倍

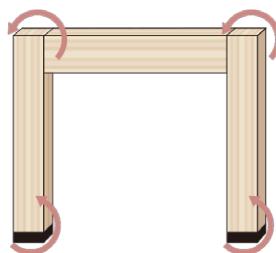


SE 構法の柱脚金物とアンカーボルト

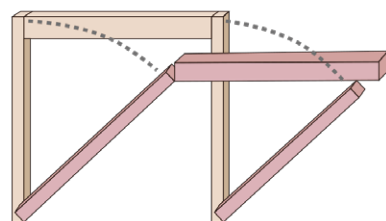
■最後は、骨組みの強さ

頑丈な柱と梁で建築を支えるラーメン構造。木造建築にこの構造を取り入れ、さらに強さを増したのが「SE構法」です。強度や品質に優れた「集成材」で出来た柱と梁を、丈夫な「SE金物」で剛に接合することで、構造計算プログラムで検証された、揺るぎない強度の骨組みを実現しました。

壁だけで建築を支えるのではなく、骨組み全体で建築を支えるので、高い安全性を確保したまま、柱や間仕切り壁の少ない、開放的な大空間を実現することが出来ます。



SE 構法



在来工法

■100年後も同じ強さを持つ金物を全棟採用

SE金物はカチオン電着塗装されています。その優れた耐久性は、約600時間かけた塩水噴霧試験において、ほとんど試験前の状態と同じ品質レベルを保っていることから証明されます。この試験時間は、標準地域では168年、塩害地域では100.8年分の負荷をかけた状態に相当します。



試験前



試験後



【編集後記】今年の8月は昨年に比べ、気温が上がらず、夕方以降は比較的過ごしやすかった印象的な夏でした。北翔も今回で無事に18号目を迎えることができました。今後も弊社の建物づくりを通して、皆様のお役に立てるよう様々な情報を発信していきたいと思っております。

 株式会社 北島工務店

本社 〒215-0021 TEL.044-954-1111(代)
川崎市麻生区上麻生3丁目20番6号

www.kita-jima.co.jp



KAWASAKI
Frontale

私たちは
Kawasaki
Frontaleを
応援しています。