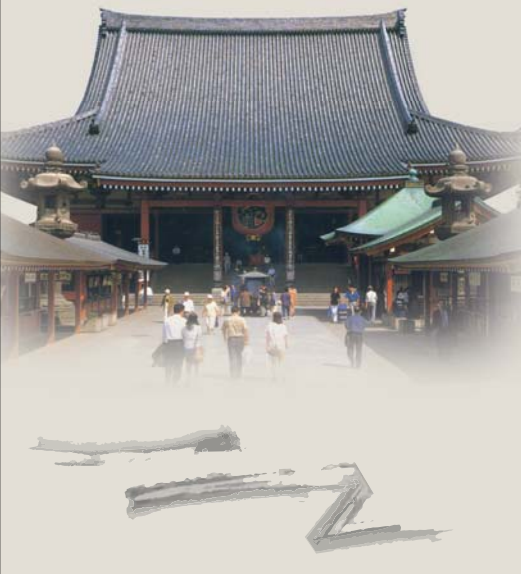


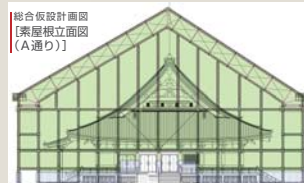
浅草寺本堂 外部改修工事



素屋根トラス架設

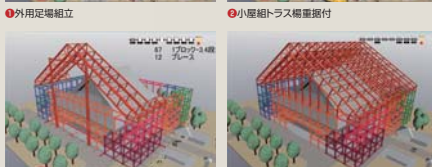
外装改修工事を安全かつ円滑にするために本堂全体を
歩行道を高く事なく素屋根で覆います

- ◆覆られた作業用地において小屋トラスをスライド工法にて架設
- ◆軽量トラス材により大空間を構成



組立手順

組立手順に3D CAD図を利用する事で見える化を实践し、
より具体的に表現しています。



屋根瓦をチタン瓦に葺替

チタン瓦屋根の特長

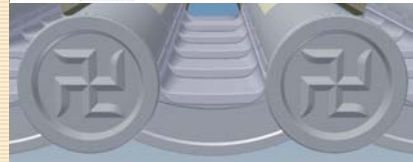
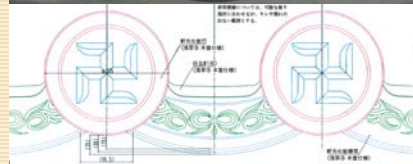
屋根の重量を低減し、耐震性能を向上させるために、存来本瓦葺きをチタン瓦へ葺きかえます

- 面積/約3.100㎡(チタン瓦屋根としては最大)
- チタンプレス成型品を用いる

チタン
段付本瓦葺き



3D CADを使い設計した瓦(軒先)



制作:ルーフシステム(株) 施工:(株)カナベ

鋳金物の修復・大扉取替え

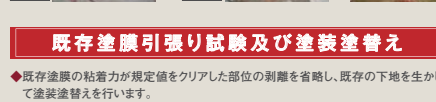
- ◆鋳金物は現況調査のうえ、鋳金物の素地処理を行ない、金箔押し・金メッキ・黒塗装修復を行います。
- ◆本堂入口大扉を鋼製からアルミ製にし、軽量化と耐久性を向上させます。



大扉:(株)松本アルミ 鋳金物:(有)関藤

躯体中性化対策

- ◆長年の風雨による傷みの激しい外壁にて劣化対策を行い再び塗装します。
躯体中性化抑制(適用箇所:千鳥破風・爆裂部)・・・リフコート工法



既存塗膜引張り試験及び塗装塗替え

- ◆既存塗膜の粘着力が規定値をクリアした部位の剥離を省略し、既存の下地を生かして塗装塗替えを行います。

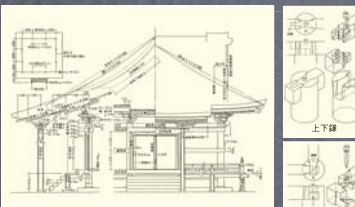


施工:(株)アポロ工業社

シミズの社寺建築

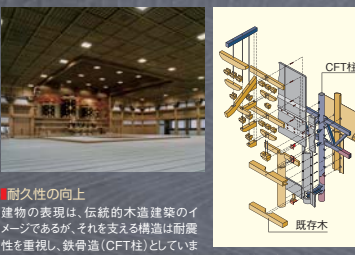
伝統建築の継承と創造
保存再生の目的、建築物の使い勝手、工匠性の保存、建物構造の種類、地盤の状況、施工技術、文化財指定の有無等を総合的に考慮して最適な手法を提案いたします。

伝統建築は木を知ることから 「木割」と「木組」の理解

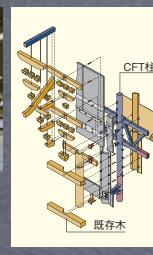


「証明」の木割図解(堂記集・三間四重堂)
シミズは、日本の伝統建築の美しさの原点として「木割」を伝え、大工技術の精華として「木組」の技術を受け継いでいます。

鉄骨造での伝統木造建築の表現 伝統の技術と先端技術の融合による、耐震性・耐久性の向上



◆耐久性の向上
建物の表現は、伝統的木造建築のイメージであるが、それを支える構造は耐震性を重視し、鉄骨造(CFT柱)としています。伝統建築の持つ更新性をヒントに各部分の取替メンテナンスのしやすいシステムを構築しています。

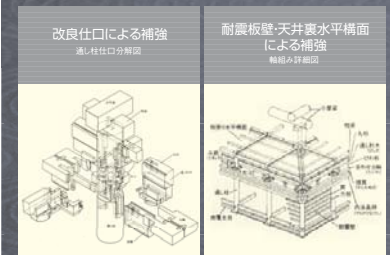


◆耐震性の向上
想定地震波を作成し、振動解析を行い安全性を検討しました。

伝統建築への新たなる取り組み 伝統構法による木造へのこだわり



伝統技術と最新技術の融合 伝統木造修復技術・構造補強技術



長年培ってきた当社の木造建築技術を結集して、伝統的な意匠を保存しながら社寺建築を地震から守ります。

子どもたちに誇れるしごとを。 清水建設株式会社 東京建築第三事業部 社寺・住宅部
TEL:03-5441-0720 http://www.shimz.co.jp/shazi/