

コンサルティング業務

カーテンウォールシステムの提案

国内物件を始めとしてアジア各国における実務経験を基に外装システムの計画およびコンセプトデザインを行うことで性能に優れ、より効率的・経済的な外装システムを提案します。更に顧客の要望および予算に応じて建築の基本設計段階から詳細設計段階に至る外装技術サービスを提供致します。

- **設計条件の提案**
外装設計の基本となる風荷重を検討対象地域に応じた計算規準を適用して計算すると共に、構造体の挙動条件に応じた追従性の分析、更に外壁に要求される水密性能、断熱性能、気密性能、遮音性能等を設定致します。
- **コンセプトデザインの提案**
カーテンウォール基本設計前の準備段階における基本計画・基本方針決定に必要なエンジニア技術サービスを提供致します。
- **基本設計 (Schematic Design Stage)**
カーテンウォールの基本設計段階における基本断面を設計致します。顧客のデザイン要求を満足し、かつ、性能にも優れ、製作性・施工性も考慮した設計を提供致します。
- **詳細設計 (Detail Design Stage)**
カーテンウォール設計にポイントとなる建物各部位の詳細設計を基本断面との意匠的な連続性を持たせて設計致します。
詳細設計ではエントランス部のガラスファサード等も設計致します。
- **構造計画**
カーテンウォールの安全性・経済性・機能性・外観デザインが損なわれないようにしっかりとした外装全体の構造計画を行います。
国内物件を始めとしてアジア各国における実務経験を基にした技術力と創造力を生かして外装の構造システムを提供致します。
- **構造設計**
カーテンウォール全体の構造方針を確認し、提案断面の設計条件に対する構造強度を検証します。
また、地震・風荷重等の建物挙動に対するカーテンウォールの追従方針を設定致します。
また、選定されたガラス仕様の風圧強度を検証致します。
- **材料選定**
国内を始め、諸外国の材料の中から設計対象とするカーテンウォールの最も望ましい材料(アルミ材質、ガasket類、シーリング類等)を選定致します。