

実施設計

カーテンウォールの実実施設計

国内物件を始めアジア各国における実務経験を基に外装の実実施設計を基本図から製作施工図までエンジニアリング・技術折衝を含め作成します。

- **要求性能および設計条件の確認・提案**
建築設計図書から与えられたカーテンウォールの要求性能について、国内・国外規格および過去の物件例と比較し、その妥当性を検証します。
そしてテクノプラネットが長年蓄積してきた経験をもとに対象となるカーテンウォールについて性能を保持しコストについても満足できる最適な設計仕様を提案します。さらに構造システムについてもより効率的で機能性の高い、そしてよりコストを抑えたシステムを構築します。
- **基本図の作成**
要求性能を満足する基本断面の設計を行います。
基準断面は外装主要部の代表的な構造システム・断面構成を表すものであり、この部分の確かな設計が外装全体を効率よく設計していくために必要となり、また外装全体のコストにも大きく関わってきます。
テクノプラネットは長年蓄積してきた経験をもとに建物全体を見渡し各部位の要素を集約しより統一化されかつ低コストの基準断面を提案します。
- **性能検証**
作成した基本図について要求性能を満足しているか検証するとともにクライアントの要望・予算に応じ経済的かつリーズナブルな構造方針を提案します。
要求性能：強度（耐風圧、地震力）、層間変位追従性能、水密性能、熱安定性等
- **実大試験**
当該試験場試験体架台に対応した実大試験施工図を作成します。
実大試験施工図は割付図、各断面図、仕口図、ユニット図などであり、工場製作対応可能なレベルの内容になります。
- **各種施工図**
当該カーテンウォールの基本図を基に外装全体へ図面を展開していきます。
基準断面の考え方を各特殊部にも反映させより共通化された部材部品構成をめざし、製作施工の効率化、コストダウンを実現させます。
また仕口図・3Dパース等難易度が高くまた作業負荷の大きい図面群についてもテクノプラネットの設計力で正確にかつ短時間に完成させることができます。
- **技術折衝**
テクノプラネットのメンバーは数多くの物件を経験してきたことにより設計事務所、建築会社に対し高い折衝能力を身に付けております。
高度な技術的交渉が必要な際には力を発揮し大きな成果を得ることができると考えております。