



お取引先様 各位

シアテック設計実績のご案内

『住友化学㈱ 新居浜第一統合生産センター』(その2)

皆様におかれましては、ますますご発展のこととお喜び申し上げます。

日頃は格別のご愛顧を賜り、ありがたく厚く御礼申し上げます。

今回は、NO.34号で紹介しました弊社の設計による新居浜第一統合生産センターの構造的特性につきまして、ご紹介させていただきます。

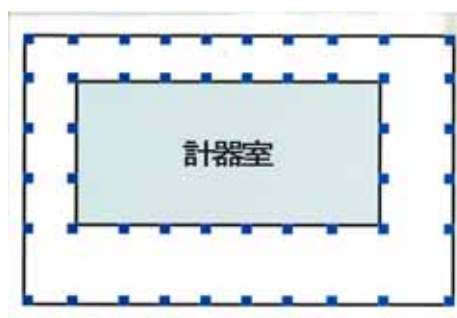
本建物は、プラント群の集中制御を担う計器室が配置される1階の構造耐力の向上のために鉄筋コンクリート造とし、かつ、統合計器室としての機能を発揮するために、無柱空間を確保する必要がありました。

このため、中央部に配置した計器室の上部構造である2階スラブを支持する大梁を鉛直力のみを負担するPC構造の梁とし、地震力は外壁と計器室外周の間仕切り壁の2重の鉄筋コンクリート壁に負担させて、約600㎡の無柱空間を確保しました。

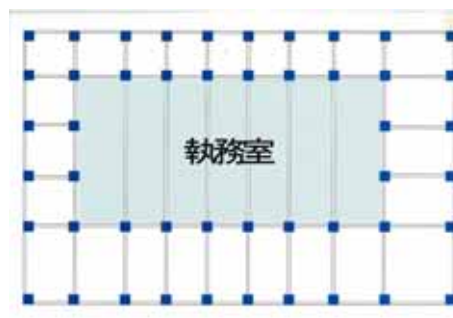
また、2階、3階は、コスト、工期上のメリットから鉄骨構造としましたが、1階同様、中央部に大きな空間を必要とする執務室、その周囲に会議室等の附帯室を配置し、執務室を2重に取り囲む柱列帯を耐震要素とすることで、1階の計器室と同規模の無柱空間を確保しました。

なお、執務室部分の3階、R階の大梁は長大スパンとなるため立体トラスを採用し、剛性を十分確保し、床振動等の対策をとっています。

弊社は今後とも、要求される機能と構造をマッチングさせ、機能的で快適な空間を創造してまいります。



1階平面図



2,3階平面図

建物概要：(1階:鉄筋コンクリート造 2、3階:鉄骨造 延床面積:約4900㎡)

豊かで潤いのある社会づくりに貢献する
総合建設コンサルタント

株式会社 シアテック

ISO9001認証: MSA - QS - 706

<http://www.ciatec.co.jp>

担当 本社営業部

TEL : (0897)37-5921

FAX : (0897)32-5979

E-mail: ctl@ciatec.co.jp