



お取引先様 各位

## シアテック設計実績のご案内

### '住友化学(株) 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、ありがとうございます。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。

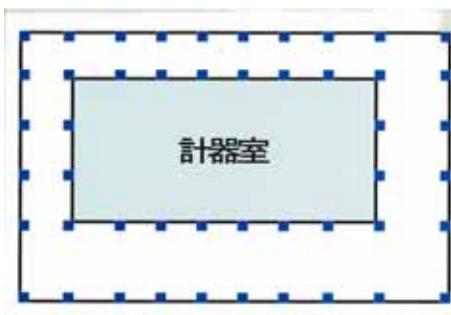
本建物は、プラント群の集中制御を担う計器室が配置される1階の構造耐力の向上のために鉄筋コンクリート造とし、かつ、統合計器室としての機能を発揮するためには無柱空間を確保する必要がありました。

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600m<sup>2</sup>の無柱空間を確保しました。

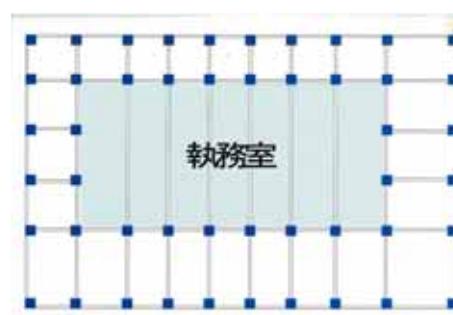
また、2階、3階は、コスト、工期上のメリットから鉄骨構造としましたが、1階同様、中央部に大きな空間を必要とする執務室、その周囲に会議室等の附帯室を配置し、執務室を2重に取り囲む柱列帯を耐震要素として、1階の計器室と同規模の無柱空間を確保しました。

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4900m<sup>2</sup>)

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: [c1@ciatec.co.jp](mailto:c1@ciatec.co.jp)