



『振動機器の振動解析実施による基礎の最適化』

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まして、厚く御礼申し上げます。

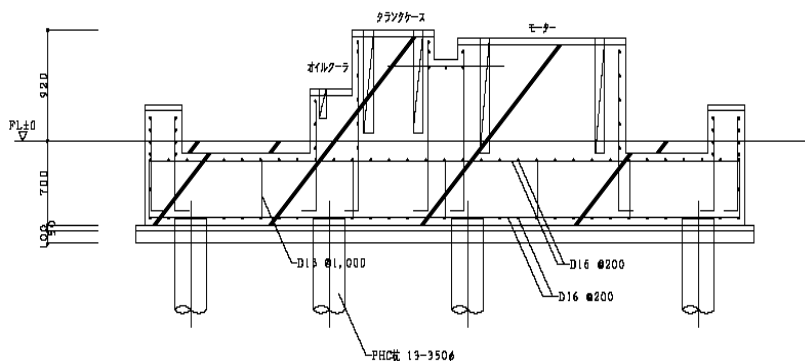
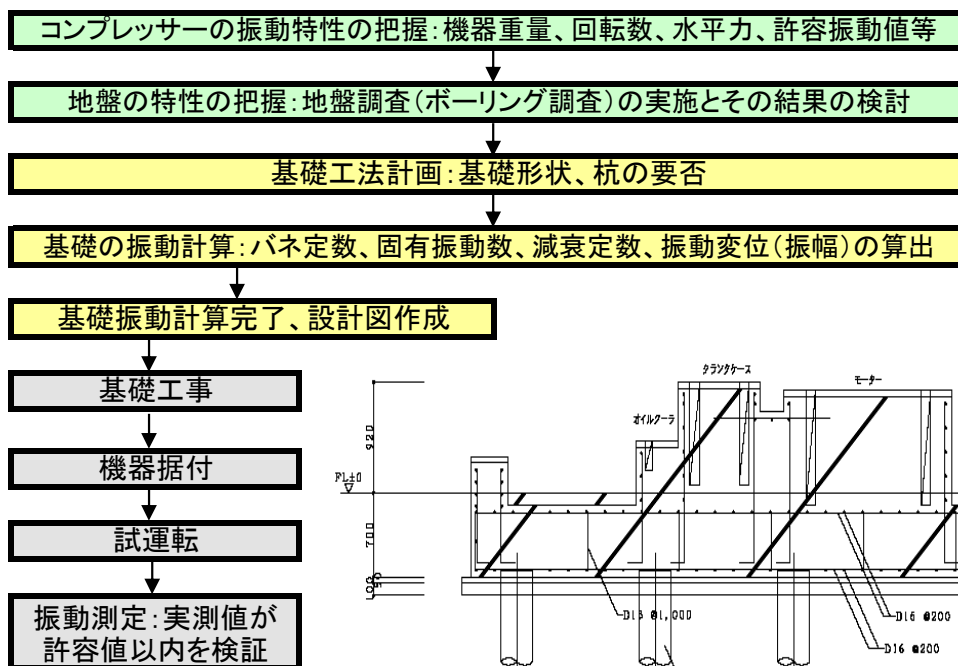
さて、今回は弊社が設計を行いました振動機器に対する基礎振動計算への取組みについてご紹介させていただきます。

住友化学株式会社殿では、最新の製造法による新プラントを建設されましたが、本プラントでは大型コンプレッサーが設置されました。このコンプレッサーはレシプロ型の空気圧縮機で、大きな加振力が基礎に作用するため、基礎の設計では振動を一定値以下に押え、且つ、基礎が過大とならないよう設計することが必要となります。

弊社は化学プラントの機器基礎の設計に多くの実績があり、大型の振動機器の基礎設計においては、予想される振幅を数値的に解析して、基礎の設計を行っています。

本プラントのコンプレッサーも振動解析を行って基礎を設計し、稼動後の振幅測定の結果では、許容値以下の振幅で運転されていることが確認され、順調に稼動しています。

振動機器の基礎振動計算フロー



弊社は、このように特殊な土建設備の設計においても、最新の技術と豊富な設計事例等をベースに、QCDSに取組み、お客様に貢献してまいります。

以 上

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> E-mail: ctl@ciatec.co.jp

担当 本社営業部

TEL (0897)37-5921

FAX (0897)32-5979