

## F E M解析業務のご案内



構造解析業務は弊社の前進である(株)大建設計技術開発室の時代からコンピュータを使用して以下のような解析を長年行ってまいりました。

1. 平面及び立体架構の骨組解析
2. 弾性地震応答解析
3. 任意形状平面骨組の弾塑性応答解析
4. 構造物、杭、地盤連成系振動解析
5. 機械基礎振動解析
6. F E M解析
7. 山留め壁の弾塑性法解析
8. クレーンガーダーなどの各部材設計
9. 各国規準（日本建築学会、A I J、A I S C、B Sなど）による断面算定

その中の一つとしてF E M解析があります。大型基礎スラブの応力解析、水槽などの応力解析、原子力建家の応力及び熱応力解析、H型部材の継手部分の局部解析などを自社プロ及びN A S T R A Nを使用して行ってきました。そうした豊富な実績をもとに現在F E M解析を受託業務の一つとして行っております。

現在、可能な解析方法は「線形静解析」、「線形座屈解析」、「実固有値解析」ですが「動解析」、「非線形解析」にも対応したいと考えております。

設計業務の中で線材解析では不十分な場合、局部の解析を行う必要がある場合などにご用命ください。安価な費用で厳正な結果を提出します。

以下に料金表を掲載します。

| 項 目                                       | 料金（円）   |
|-------------------------------------------|---------|
| 基本料金                                      |         |
| 解析モデル、荷重条件、拘束条件各々1ケース<br>出力はモデル図、変位図、断面力図 | 300,000 |
| 追加料金                                      |         |
| 1) 節点数が500節点を越える場合、500節点毎に                | 30,000  |
| 2) 荷重条件の1ケース追加に対して                        | 30,000  |
| 3) 拘束条件の1ケース追加に対して                        | 30,000  |

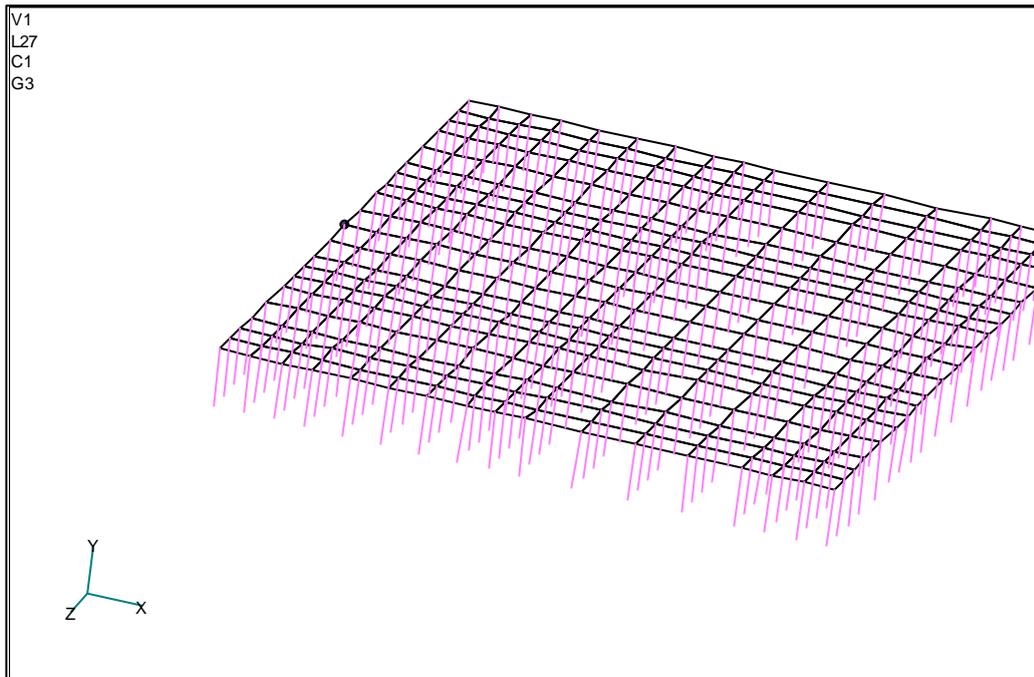
1. 解析モデルの節点数は500節点以下
2. 解析モデルが大幅に変更される場合は基本料金が発生します。
3. 荷重条件および拘束条件が半分以上変更される場合は追加料金が発生します。

4. 解析モデルが複雑な場合は別途御見積致します。
5. 御発注後キャンセルされる場合はその時点で進捗度に応じて料金を頂戴します。

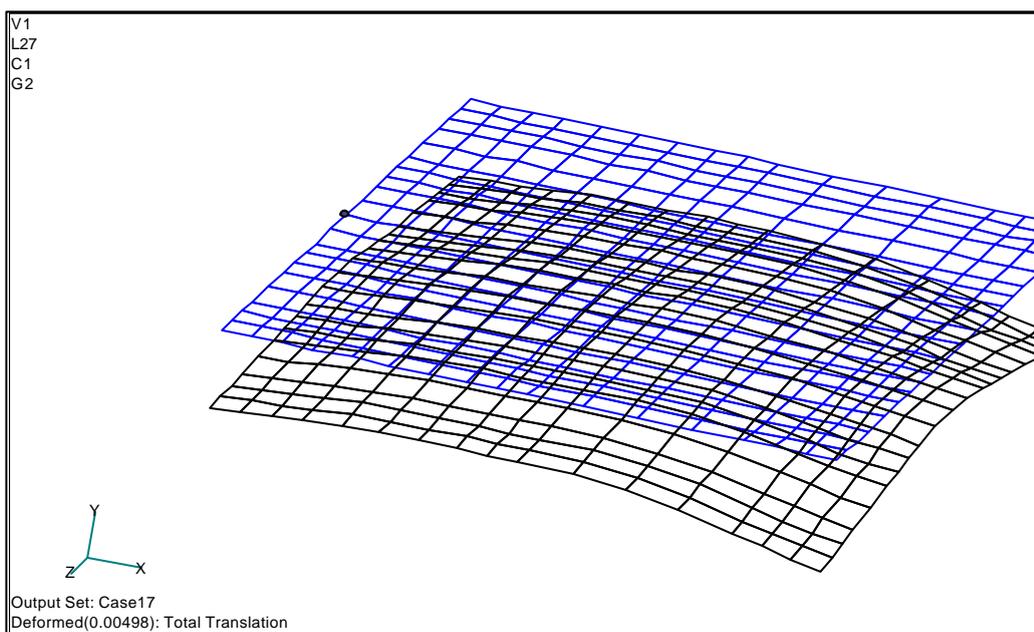
## 【最近の解析事例】

解析事例：基礎スラブ

基礎スラブ応力・変形解析 モデル図

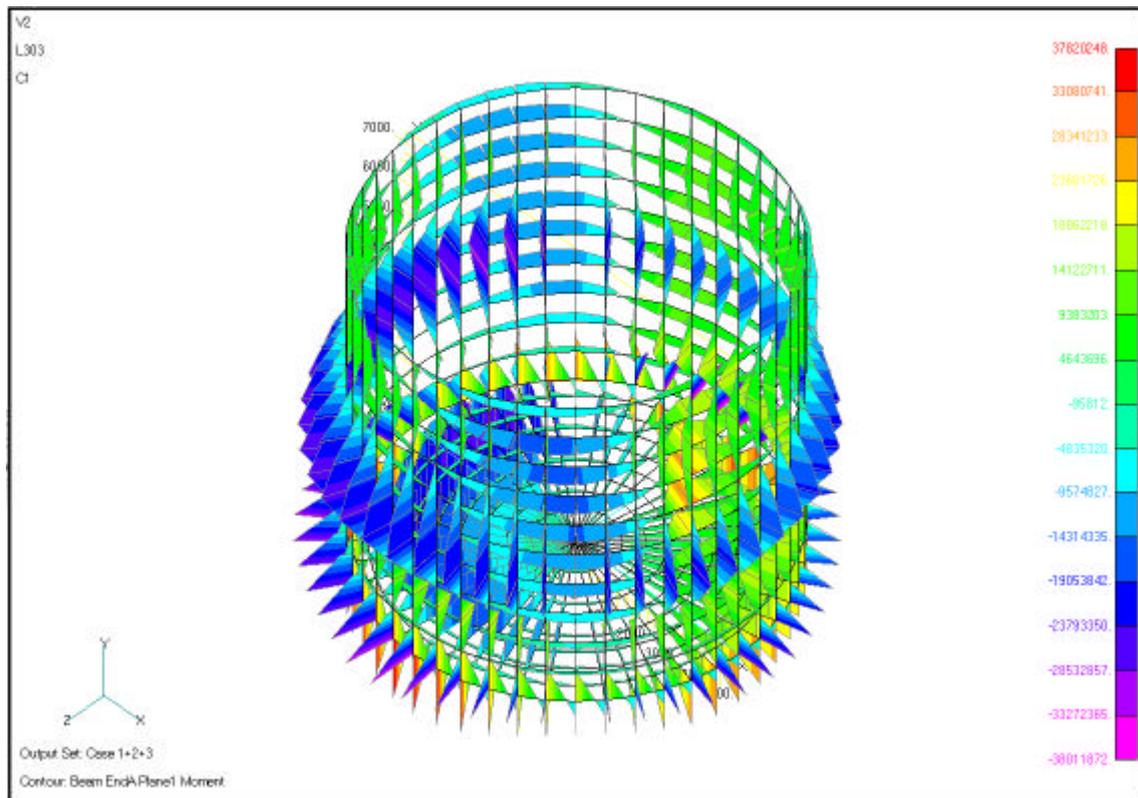


基礎スラブ応力・変形解析結果 変形図



解析事例：水槽

水槽応力解析結果 応力图



解析事例：山型鋼

山型鋼局部応力解析結果 応力度分布图

