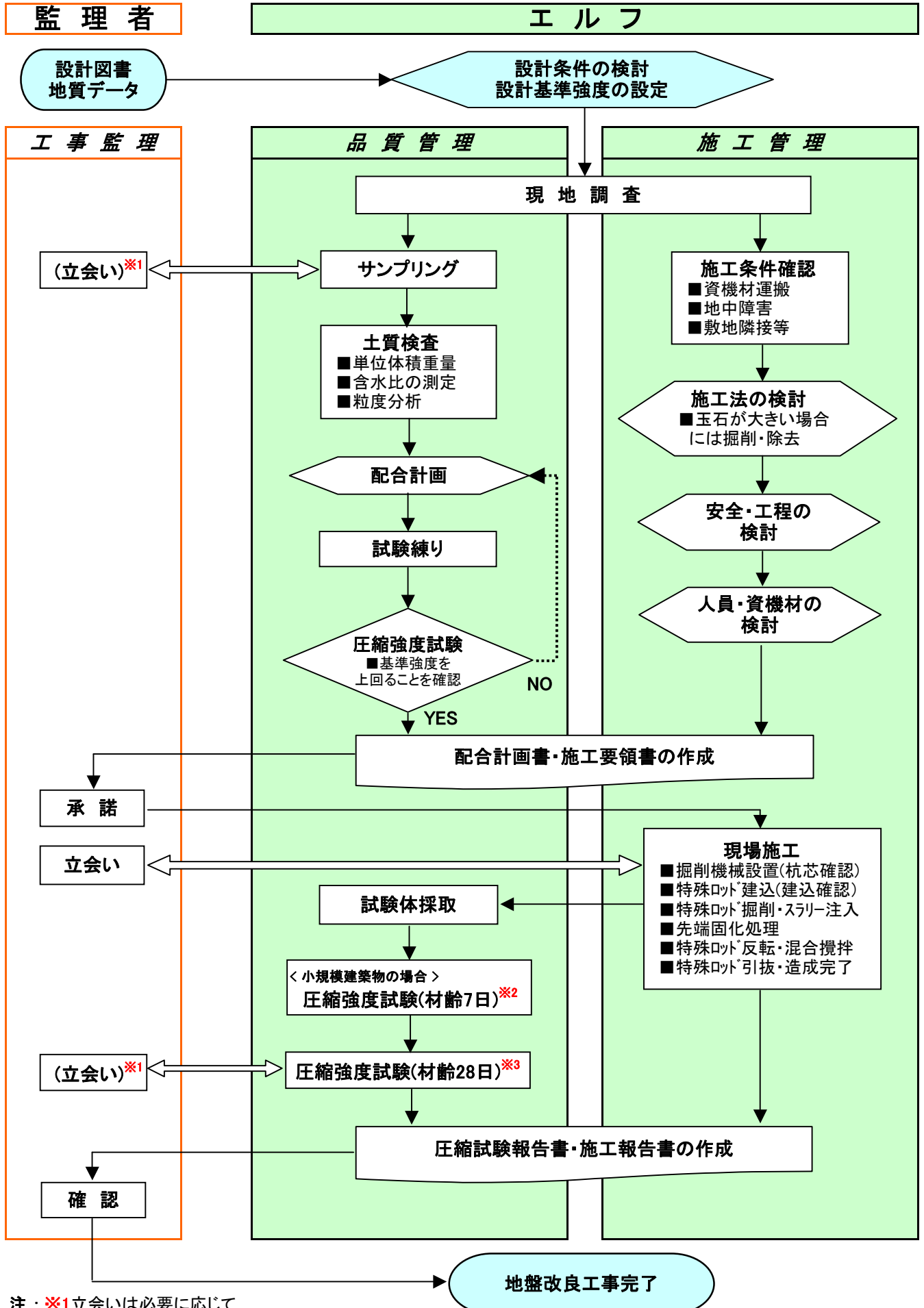


エルコラム工法のフローチャート



注：*1立会いは必要に応じて
 *2圧縮強度試験(材齢28日)を行う場合には省略
 *3圧縮強度試験(材齢7日)で設計基準強度を上回っている場合には、省略(小規模建築物のみ)

室内配合試験手順



① 含水比



② 突き固めによる締め固め試験



③ 細粒分含有率（粒度分析）



④ 試験練



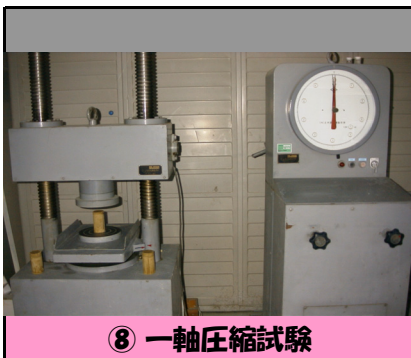
⑤ 攪拌完了



⑥ テストピース作成



⑦ 水中養生



⑧ 一軸圧縮試験

5-1 試験土の上質試験結果

| | | |
|--|--------------------------|----------|
| 地盤名 | 本工区 | |
| 場所 | 鹿児島県鹿児島市 | |
| 固相密度 ρ_s (g/cm ³) | | |
| | ① | ② |
| m | 492.36 | 490.05 |
| V | 196.35 | 196.35 |
| ρ_t | 2.05 | 2.04 |
| 平均 (ρ_t) | 2.04 | |
| m | 試験体質量 (g) | |
| V | 試験体体積 (cm ³) | |
| $\rho_t = m/V$ | (g/cm ³) | |
| 含水比 w (%) | | |
| | ① | ② |
| m a | 92.52 | 93.82 |
| m b | 85.86 | 86.74 |
| m c | 54.88 | 54.88 |
| m | 21.50 | 22.22 |
| 平均 (w) | 21.12 | |
| m a | (材料+容器)質量 (g) | |
| m b | (試験体+容器)質量 (g) | |
| m c | (容器)質量 (g) | |
| $w = (m a - m b) / (m b - m c) \times 100$ | (%) | |
| 粒度分析 | | |
| 全試料 m | (g) | 211.58 |
| 全試料中乾燥後 m o | (g) | 174.09 |
| 75 μ m 篩留り乾燥後 m l | (g) | 121.75 |
| 75 μ m 通過質量百分率 P | (%) | 30.31 |
| 細粒分含有率 | | 上の分層 砂質土 |
| $m o = m - (l + (w/100) \cdot (m - l))$ | (g) | |
| $P = (m o - m l) / m o \times 100$ | (%) | |

S-2 2013/8/30

工事名: _____ 場所: 鹿児島県鹿児島市

監工者: _____

| | | | | | |
|---------|-------------------|-------|-------|-------------------|-----------------------------------|
| W/C (%) | 土 | | スラリー | | 設計基準強度 f_c (N/mm ²) |
| | (m ³) | (t) | (t) | (m ³) | |
| 80 | 1.000 | 2.040 | 0.250 | 0.200 | 0.80 |

試験体 作成II 試験年月II 試験年月II 試験年月II

N o ① ② ③

T = 1 2013/8/23 2013/8/26 2013/8/30

| | | | | | | |
|----|--------|---------|---------------------------|---------------|-----------------------------|------|
| 材令 | 径 (cm) | 高さ (cm) | 湿潤密度 (g/cm ³) | 縦横又は径大荷重 (kN) | 一軸圧縮試験 (N/mm ²) | |
| | | | | | 平均 | |
| | | | | | 0.3 | 0.83 |

| | | | | | | |
|----|--------|---------|---------------------------|---------------|-----------------------------|------|
| 材令 | 径 (cm) | 高さ (cm) | 湿潤密度 (g/cm ³) | 縦横又は径大荷重 (kN) | 一軸圧縮試験 (N/mm ²) | |
| | | | | | 平均 | |
| | | | | | 0.7 | 1.24 |

| | | | | | | |
|----|--------|---------|---------------------------|---------------|-----------------------------|------|
| 材令 | 径 (cm) | 高さ (cm) | 湿潤密度 (g/cm ³) | 縦横又は径大荷重 (kN) | 一軸圧縮試験 (N/mm ²) | |
| | | | | | 平均 | |
| | | | | | ② | 2.53 |

株式会社 エルフ
鹿児島県松本市新田町甲2087-1
TEL.087-843-1514 FAX.087-843-1781

責任者: _____ 担当者: _____

⑨ 報告書作成



① 杭芯位置確認/杭芯あわせ



② 空堀掘進



③ 掘進攪拌



④ 先端部繰り返し



⑤ 引き上げ攪拌



⑥ 施工管理値の確認

モールドコア 採取時（小規模建築物*の場合）



⑦ 頭部モールドコア/深部モールドコア 採取



⑧ 造成完了



⑨ 出来形確認

*小規模建築物とは、地下3階以下・高さ13m以下・軒高9m以下・延べ面積500m²以下の建物。

頭部コア・全長コア 採取時（小規模建築物以外）



⑦ 造成完了



⑧ 出来形確認



⑨ 頭部コア/全長コア 採取