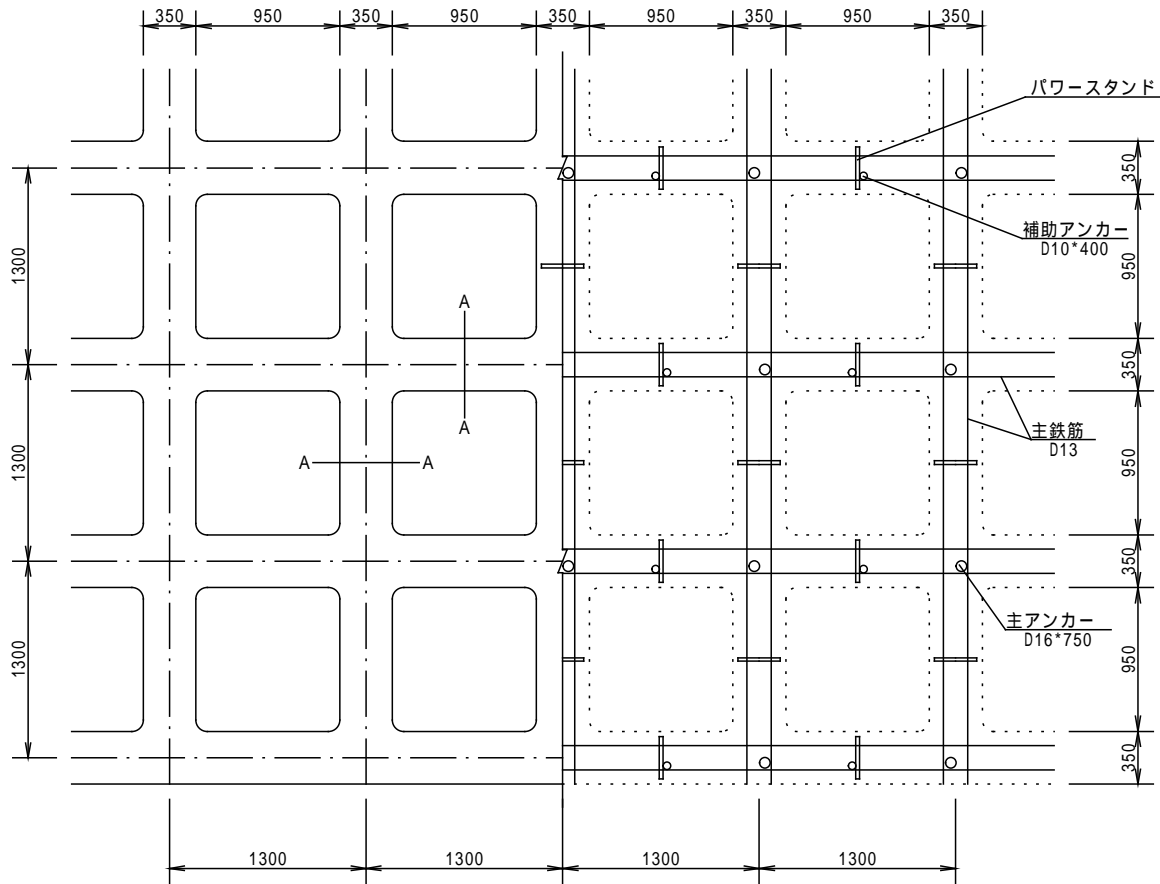
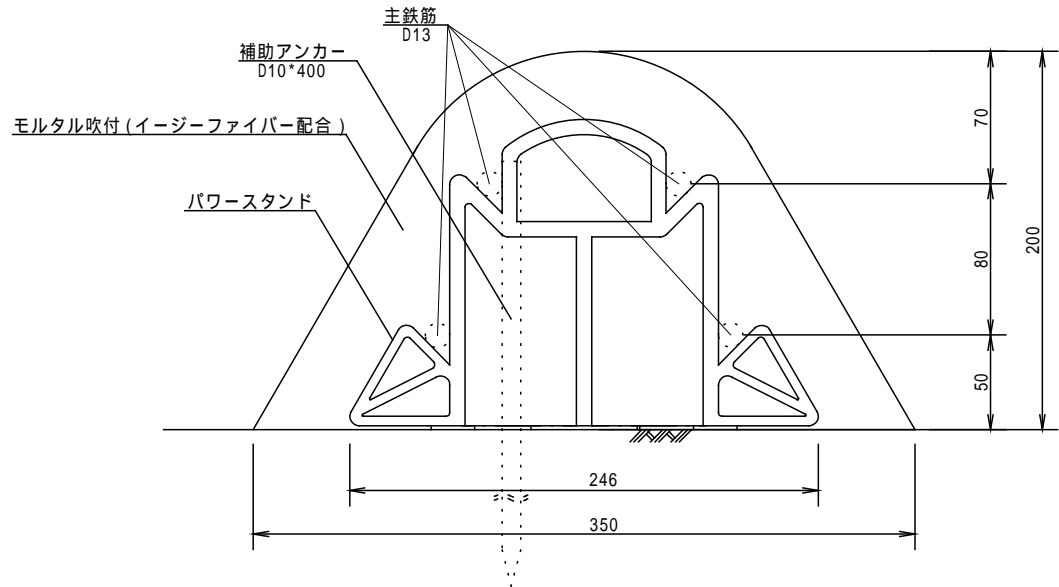


簡易吹付法 枠工詳細図
イーザーセルフ工法 Pタイプ (350*200*1300)

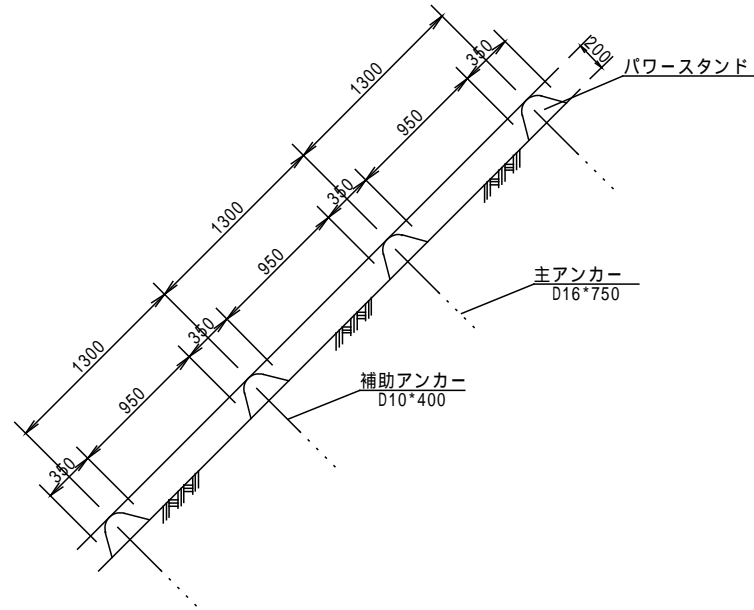
標準展開図
(S=1:50)



A-A断面図
(S=1:4)



標準横断面図
(S=1:50)



使用材料内訳表 (5.55m * 18.55m として算出)			
材料名	規格	100m ² 当り数量	計 算
ラス金網	2.0 * 50 * 50	140m ²	100m ² * 1.4 = 140m ²
大ピン	16 * 400L	30本	3本/10m ² * 100m ² = 30本
小ピン	9 * 200L	150本	15本/10m ² * 100m ² = 150本
異形鉄筋	D13	796.06kg	横鉄筋長 5.2m / 1.3m + 1 = 5本 5本 * 18.55m * 4本 = 371.0m 縦鉄筋長 18.2m / 1.3m + 1 = 15本 15本 * 5.55m * 4本 = 333.0m {(371.0m + 333.0m) * 0.995kg/m} / (5.55m * 18.55m) * 100m ² * 1.17 = 796.06kg
主アンカー	D16 * 750	73本	各交点に1本ずつ配置する。 縦 5ヶ所 * 横 15ヶ所 = 75ヶ所 75ヶ所 / (5.55m * 18.55m) * 100m ² = 73本
補助アンカー	D10 * 400	68本	横枠のみ1本ずつ配置する。 縦 5ヶ所 * 横 14ヶ所 = 70ヶ所 70ヶ所 / (5.55m * 18.55m) * 100m ² = 68本
パワースタンド	350 * 200用	127個	横枠使用個数 18.2m / 1.3m * (5.2m / 1.3m + 1) = 70個 縦枠使用個数 5.2m / 1.3m * (18.2m / 1.3m + 1) = 60個 (70個 + 60個) / (5.55m * 18.55m) * 100m ² = 127個
枠モルタル吹付	b350 * h200	7.15m ³	枠断面 118.49 / 360 * * 0.1024 ² - 0.176 * (0.1024 - 0.05) / 2 + 0.15 * (0.176 + 0.35) / 2 = 0.0457m ² 枠長 5.55m * 15本 + 18.55m * 5本 = 176m 交差箇所削除体積 { 3.14 * 0.05 / 6 * (3 * 0.088 ² + 0.05 ²) + 3.14 * 0.15 / 3 * (0.175 ² + 0.175 * 0.088 + 0.088 ²) } * 5ヶ所 * 15本 = 0.684m ³ 100m ² 当り体積 (0.0457m ² * 176m - 0.684m ³) / (5.55m * 18.55m) * 100m ² = 7.15m ³
枠内処理面積		49.1m ²	0.35m * 176m - (0.35m) ² * 5ヶ所 * 15本 = 52.41m ² 100m ² - {52.41m ² / (5.55m * 18.55m) * 100m ² } = 49.1m ²