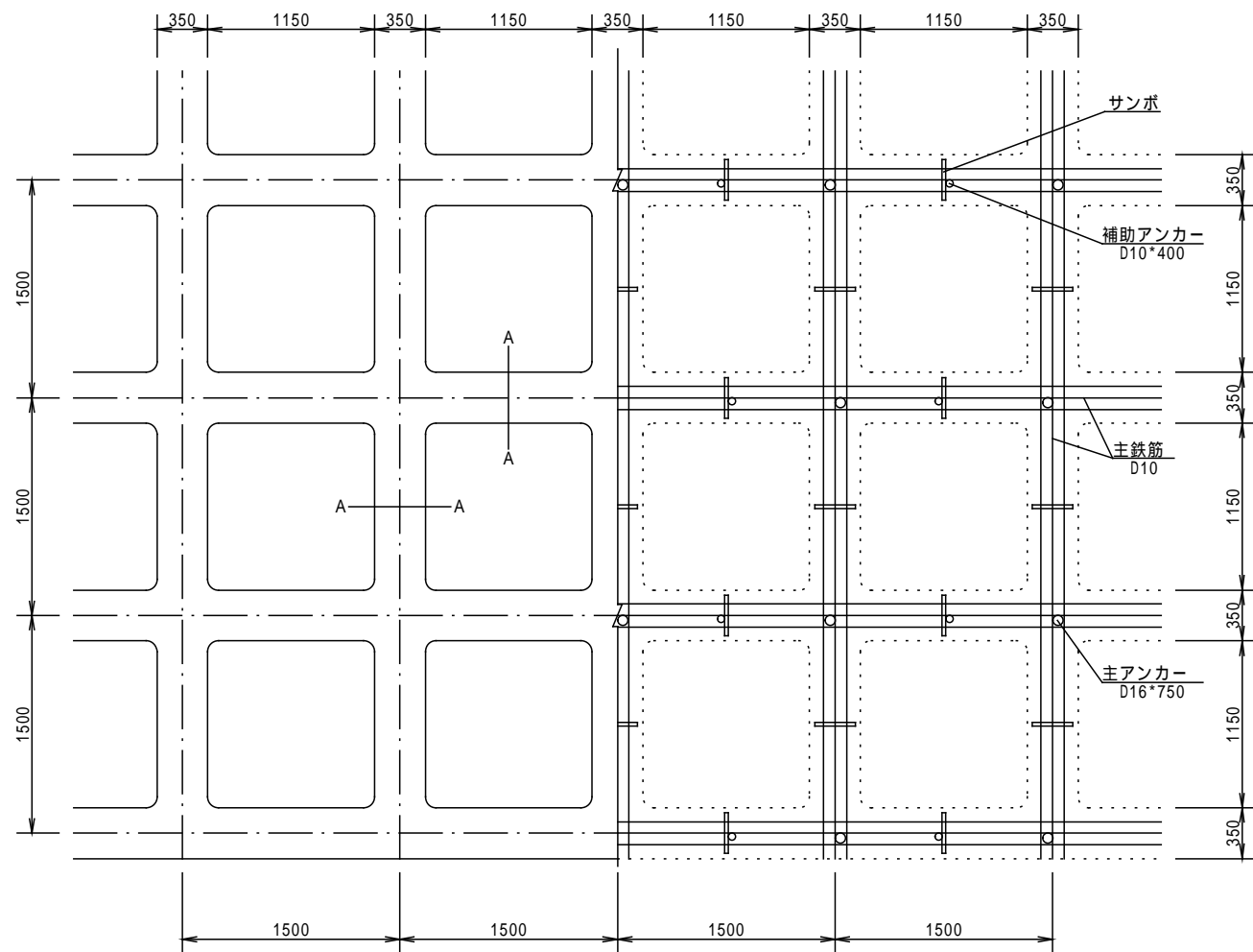
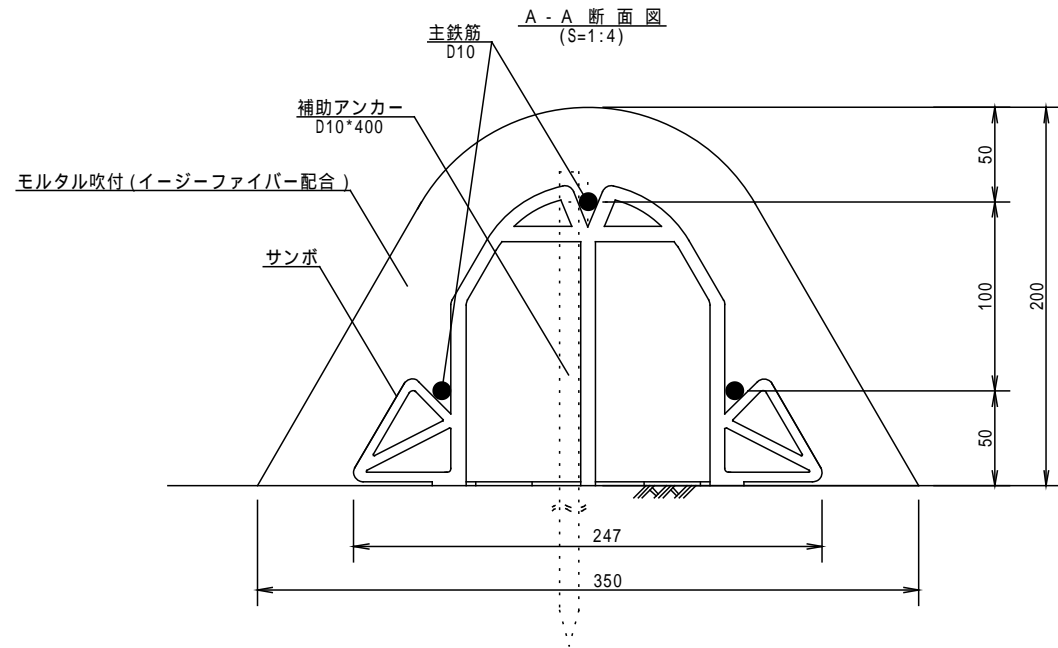


簡易吹付法 枠工詳細図
イーザーシェルフ工法 Sタイプ (350*200*1500)

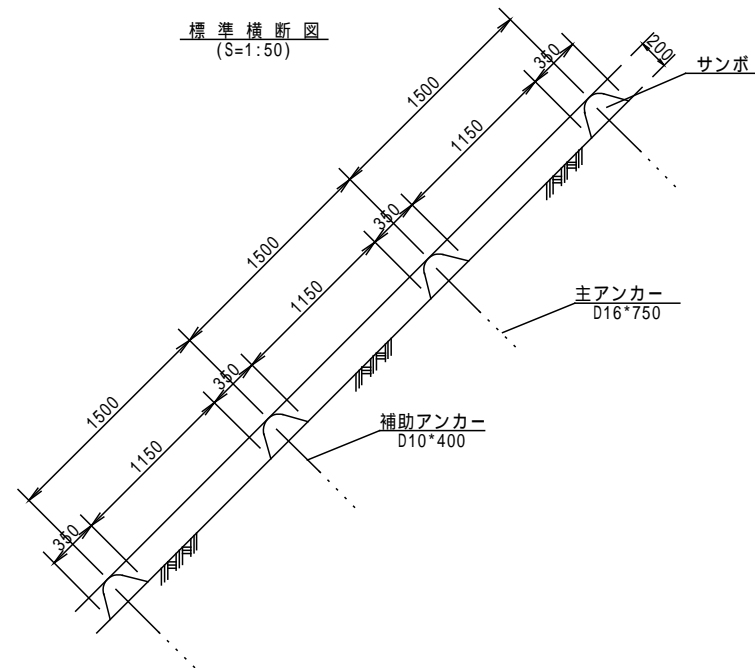
標準展開図
(S=1:50)



A-A断面図
(S=1:4)



標準横断面図
(S=1:50)



使用材料内訳表 (9.35m * 21.35m 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	D10	285.29kg	横鉄筋長 9.0m / 1.5m + 1 = 7本 7本 * 21.35m * 3本 = 448.4m 縦鉄筋長 21.0m / 1.5m + 1 = 15本 15本 * 9.35m * 3本 = 420.8m {(448.4m + 420.8m) * 0.56kg/m} / (9.35m * 21.35m) * 100m ² * 1.17 = 285.29kg
主アンカー	D16 * 750	53本	各交点に1本ずつ配置する。 縦 7ヶ所 * 横 15ヶ所 = 105ヶ所 105ヶ所 / (9.35m * 21.35m) * 100m ² = 53本
補助アンカー	D10 * 400	50本	横枠のみ1本ずつ配置する。 縦 7ヶ所 * 横 14ヶ所 = 98ヶ所 98ヶ所 / (9.35m * 21.35m) * 100m ² = 50本
サンボ	350 * 200用	95個	横枠使用個数 21.0m / 1.5m * (9.0m / 1.5m + 1) = 98個 縦枠使用個数 9.0m / 1.5m * (21.0m / 1.5m + 1) = 90個 (98個 + 90個) / (9.35m * 21.35m) * 100m ² = 95個
枠モルタル吹付	b350 * h200	6.15m 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 9.35m * 15本 + 21.35m * 7本 = 289.7m 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) } * 7ヶ所 * 15本 = 0.958m ³ 100m ² 当り体積 (0.0457m ² * 289.7m - 0.958m ³) / (9.35m * 21.35m) * 100m ² = 6.15m ³
枠内処理面積		55.7m ²	0.35m * 289.7m - (0.35m) ² * 7ヶ所 * 15本 = 88.53m ² 100m ² - {88.53m ² / (9.35m * 21.35m) * 100m ² } = 55.7m ²