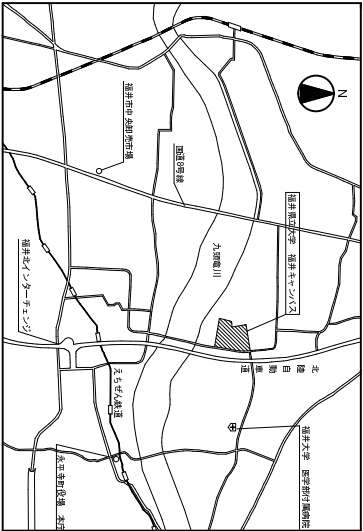


[illegible]



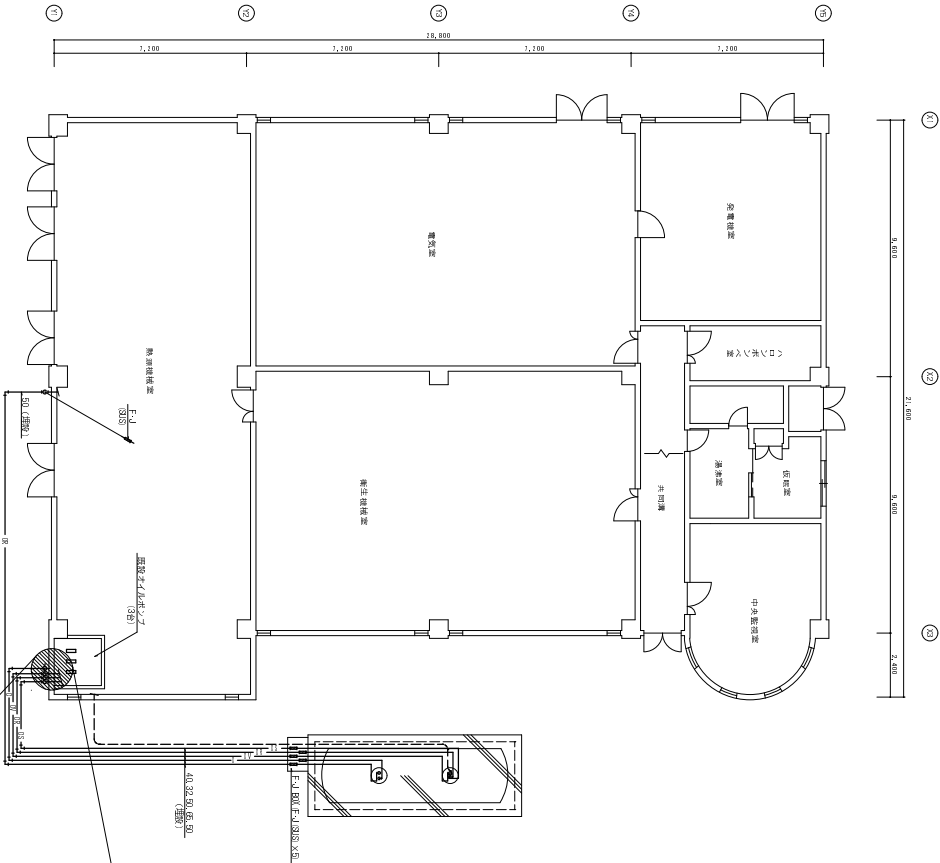
比例尺 1/1000

年度別	公立大学法人 福井県立大学			 環境デザイン設計 代表取締役 松山 薫樹 福井県福井市仁愛東2丁目4-1		主務事務 永平キヤンパス エネルギーセンター 地下タナク改修工事	監理事務 M-3/7
30	分	一	二	三	四	五	六
30年	4	月	日	日	日	日	日
30年	4	月	日	日	日	日	日

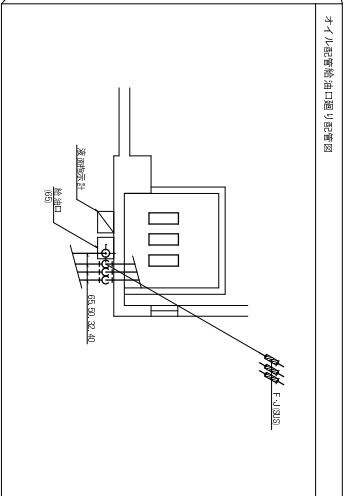


凡 例	
(OS)	給油管
(OR)	OS150リ管
(O)	オイルタンク通気管
(D)	注油管

既設地下オイルタンク仕様	
容 量	15000 ㏔
寸 法	1800φ×3000L
油の種類	A重油
建設者仕様	
本体 鋼板	SS-400・9.0t
鋼板	SS-400・9.0t



エネルギーセンター 既設平面図 1:100

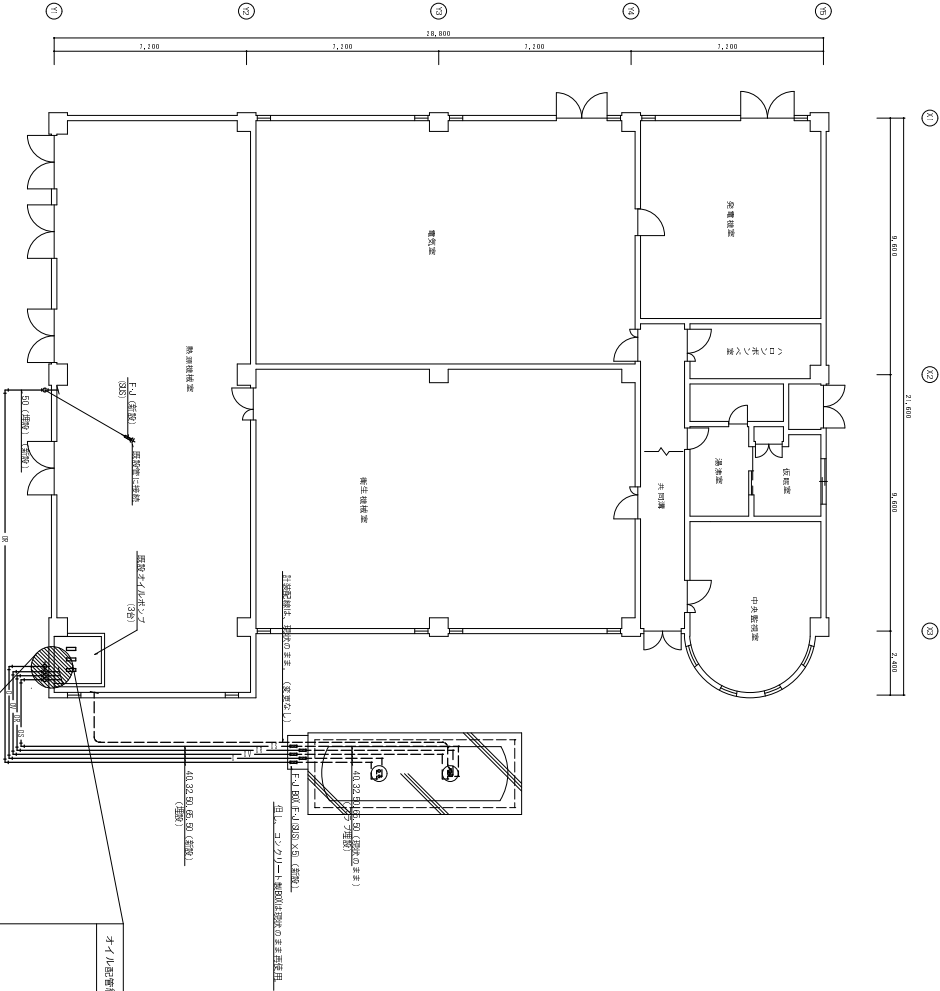


- 既設地下タンクの改修工事、仕様：標準
- ① 地下タンク内所付アイニグ工事を行う。
- ・タンク内原油配管後クリーニング
 - ・内部下地処理ーグラインダー掛け
 - ・FRP（不飽和ポリエステル樹脂）二重塗り（膜厚2mm）
 - ・内部非腐蝕検査
 - ・タンク圧力検査
 - ・タンク上部等換日工事（配管後免状取得後）
 - ・床面計取り替え新設（給油管む）
- ② 配管工事
- ・既設配管（埋設部全て）を除去後、新設（更新）配管工事を行う。
 - 給油口も取り替えるものとする。
 - 但し、既設管との接続箇所は、露出露出部のF4部分とする。
- ③ 表示板の更新
- ・給油口、火気厳禁、危険物表示板×2
- ④ 消防目録等全て含む。

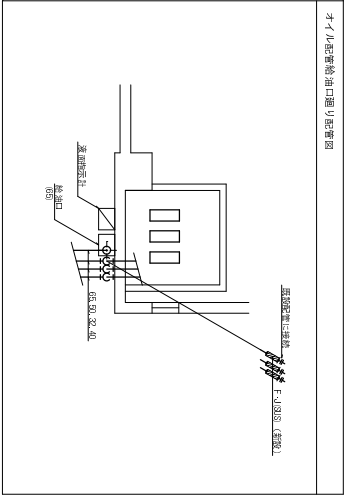


凡 例	
(OS)	給油管
(OR)	OS15配り管
(O0)	オイルタンク通気管
(O)	注油管

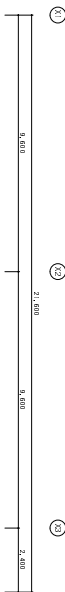
既設地下オイルタンク仕様	
容 量	15000 ㏔
寸 法	1800φ×3000L
油の種類	A重油
建設者仕様	
本体 鋼板	SS-400・9.0t
鋼板	SS-400・9.0t



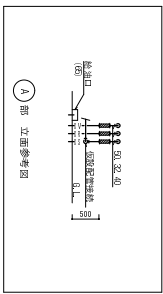
エネルギーセンター 既設平面図 1:100



- 既設地下タンクの改修工事、仕様：標準
- ①地下タンク内所付パイプ工を行う。
 - ・タンク内原油配管後クリーニング
 - ・内部下地処理（グラウト）掛け
 - ・FRP（不飽和ポリエステル樹脂）二重張り（標準2°）
 - ・内部非腐蝕検査
 - ・タンク圧力検査
 - ・タンク上部検口工事（配管後検口試験済）
 - ・床面計取り替え新設（結構含む）
 - ②配管工事
 - ・既設配管（埋設部全て）を除去後、新設（更新）配管工事を行う。
 - 地下タンク内及びタンホール部分接続配管も新設とする。
 - 給油口も取り替えるものとする。
 - 但し、既設管との接続箇所は、壁面露出部のF1部分とする。
 - ③表示板の更新
 - ・給油口、火災既禁、危険物表示板×2
 - ④消防措置事全て含む。



平面图 1:100

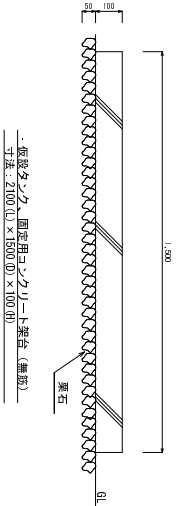
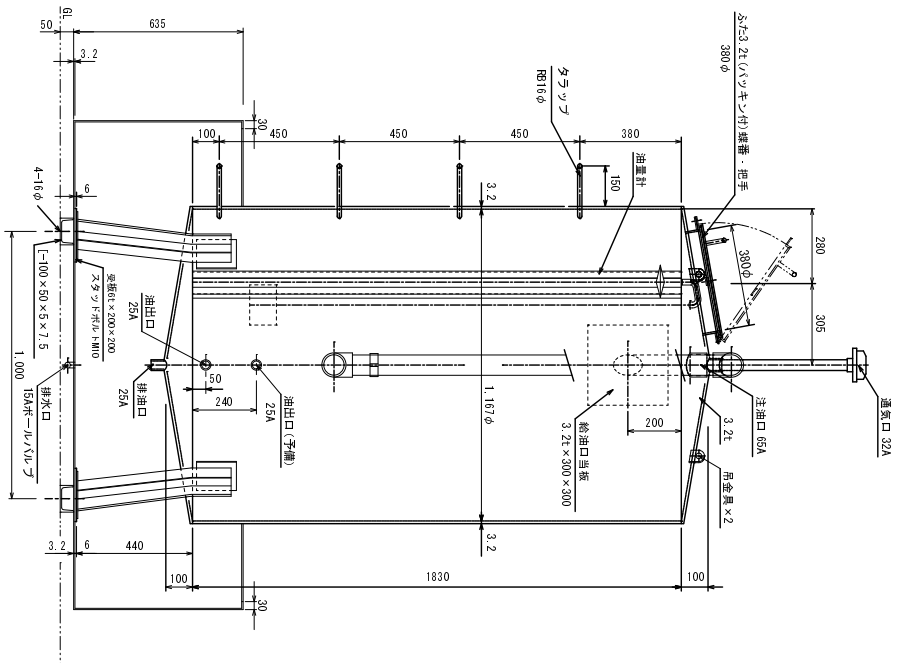
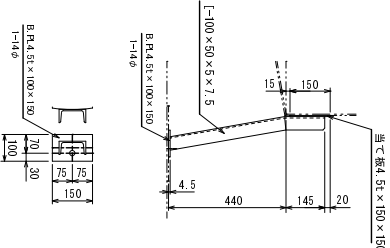
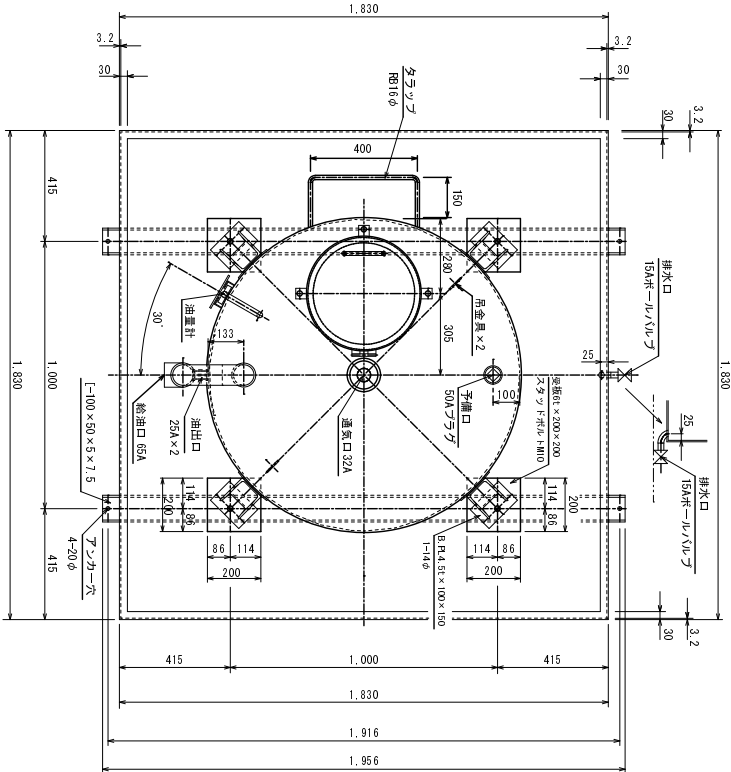


・オイルタンク仕様 (190L)
別紙詳細図参照
(設置場所は現場打合せの事)
・配管工事
既設オイル配管 (SS) 露出部のF-Jに既設用オイル配管 (SP、黒) の
接続工事を行うもの

凡 例	
(OS)	給油管
(OR)	OST返り管
(OV)	オイルタンク通気管
(O)	注油管

防油堤等設計書
必要面積 $1.00 \times 1.1 = 2.09 \text{ m}^2$ 防油堤面積 $(0.84 \times 4 \times 0.52) / (0.7 - 2.0) \text{ m}^2$ $= 2.10 \text{ m}^2 > 2.09 \text{ m}^2$ O.K

名 称	防油堤・タングリ付排水路 (100) ② (A断面)
寸 法	1100φ×1600H
材 料 規 格	本体 5500(JIS S5310)
板厚 3.2 鋼板 3.2 床版 3.2	
吊金具 300×100H 4本(4箇所)にバネ付	
集台 1100×50×7.5 44H B.F.4.5t×100×150 15φ	
配管弁と44H200 タングリ径6φ	
防油堤	$3.2t \times (80 \times 63H) \text{ 当面積} \times 200 \times 200 \text{ 50H 6.4H} \times 2$ $1100 \times 50 \times 7.5$
内 容 積	$V = \pi \times \left(\frac{H^2}{4} - \frac{h^2}{4} \right) \times L = 3.14 \times 0.5385 \times (1.50^2 - 0.7^2)$ $= 1.002 \text{ m}^3$
空 間 要 求	$(1.002 \times 100) / 0.92 \times 100 = 51.1 \%$
仕 上	タングリ面 停止面壁・シールド面壁
集台 防油堤 停止面壁・シールド面壁 防油堤 集油面 防油堤	
検 査	防油堤検査 ② 予備



・仮設タングリ（固定用タングリ）に架台（集油）
 寸法：2100（L）×1500（D）×100（H）