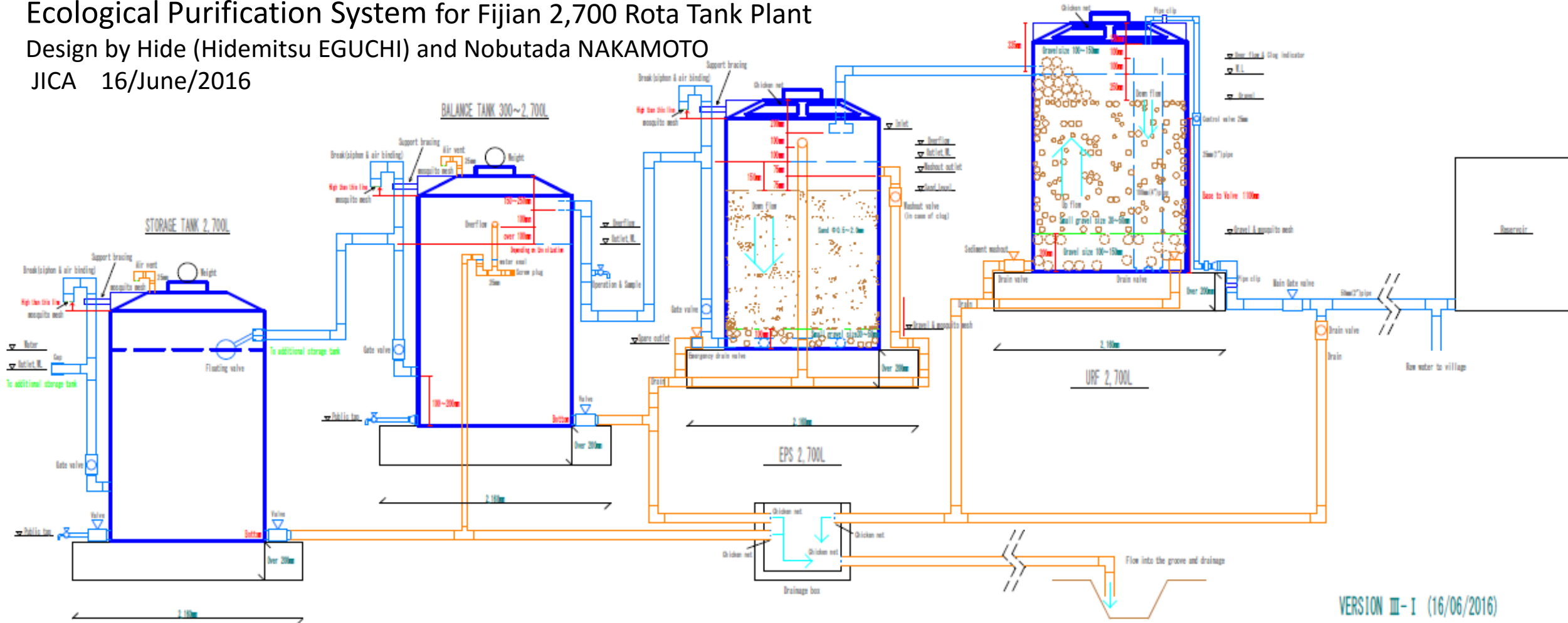


Ecological Purification System for Fijian 2,700 Rota Tank Plant

Design by Hide (Hidemitsu EGUCHI) and Nobutada NAKAMOTO

JICA 16/June/2016

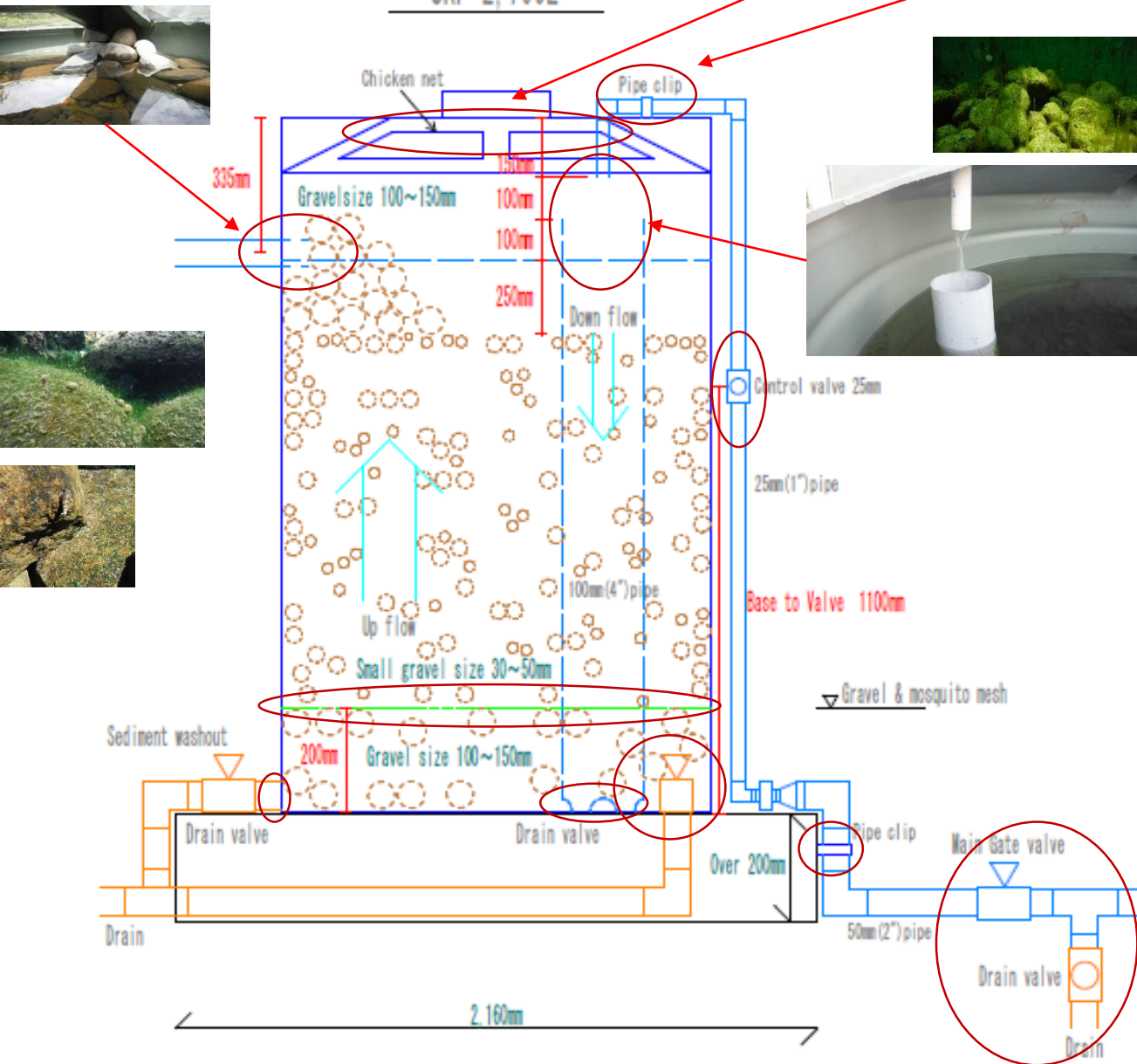


フィジー2,700雨水タンク利用 生物浄化法 図面 施工注意点

江口秀満 中本信忠 設計図面 JICA 2016年6月16日



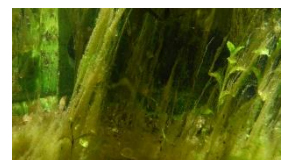
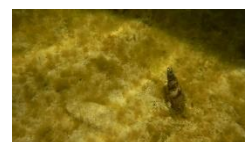
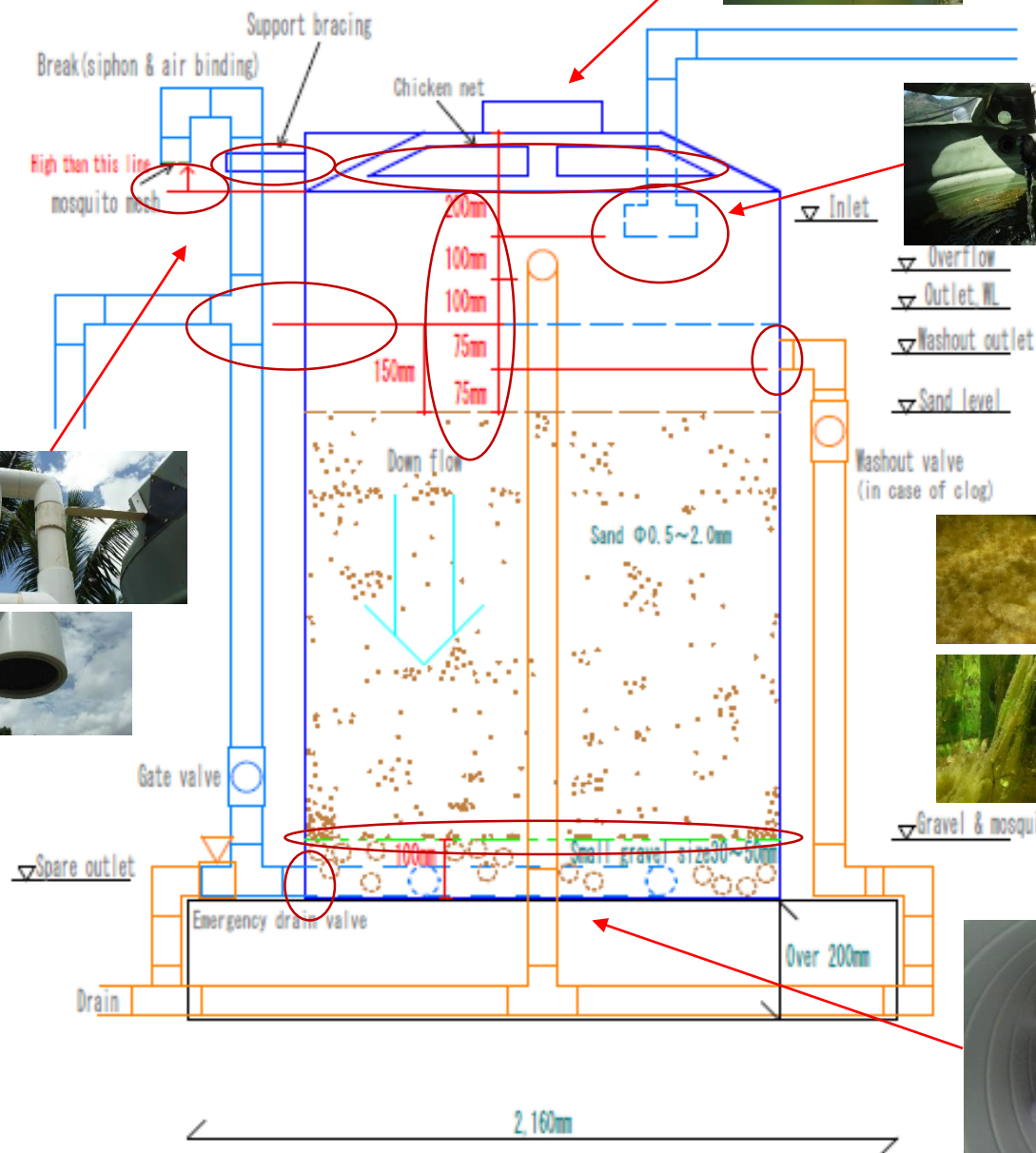
URF 2,700L



- ① 原水の流入は1インチのパイプで行い、クリップで固定する。
(パイプの破損防止と流入位置の固定のため)
- ② 1インチのコントロールバルブは流入速度を見ながら操作できるようにする。(高さ1100mm)
- ③ 1インチパイプと4インチパイプの間には10cmの隙間を設ける。
(流量確認とサンプル採取のため)
- ④ 4インチパイプのエッジからアウトレットパイプの下部の高さは10cmとする。(アウトレットパイプ下部の高さ=ウォーターレベル)
- ⑤ アウトレットパイプの周囲の石はパイプの上部の高さくらいまで積み上げる。(藻類の流出を防ぐ)
- ⑥ タンク下部の大きな石と小さな石の間にはメッシュを挟む。
(小石の沈下防止と泥土、糞隲の排出を安易にする)
- ⑦ 1つのウォッシュアウトバルブは4インチパイプの近くに設置する。
(泥土、糞隲の排出を安易にする)
- ⑧ タンク上部は開口してチキンメッシュで覆い、流入口付近は開閉できるようにする。(太陽光の照射と落ち葉の侵入を防ぐ)
- ⑨ タンクコネクターは内側と外側の両方から二人で締め付けて、内部に水を溜めて漏水確認した後に石と砂を入れる。(漏水防止)



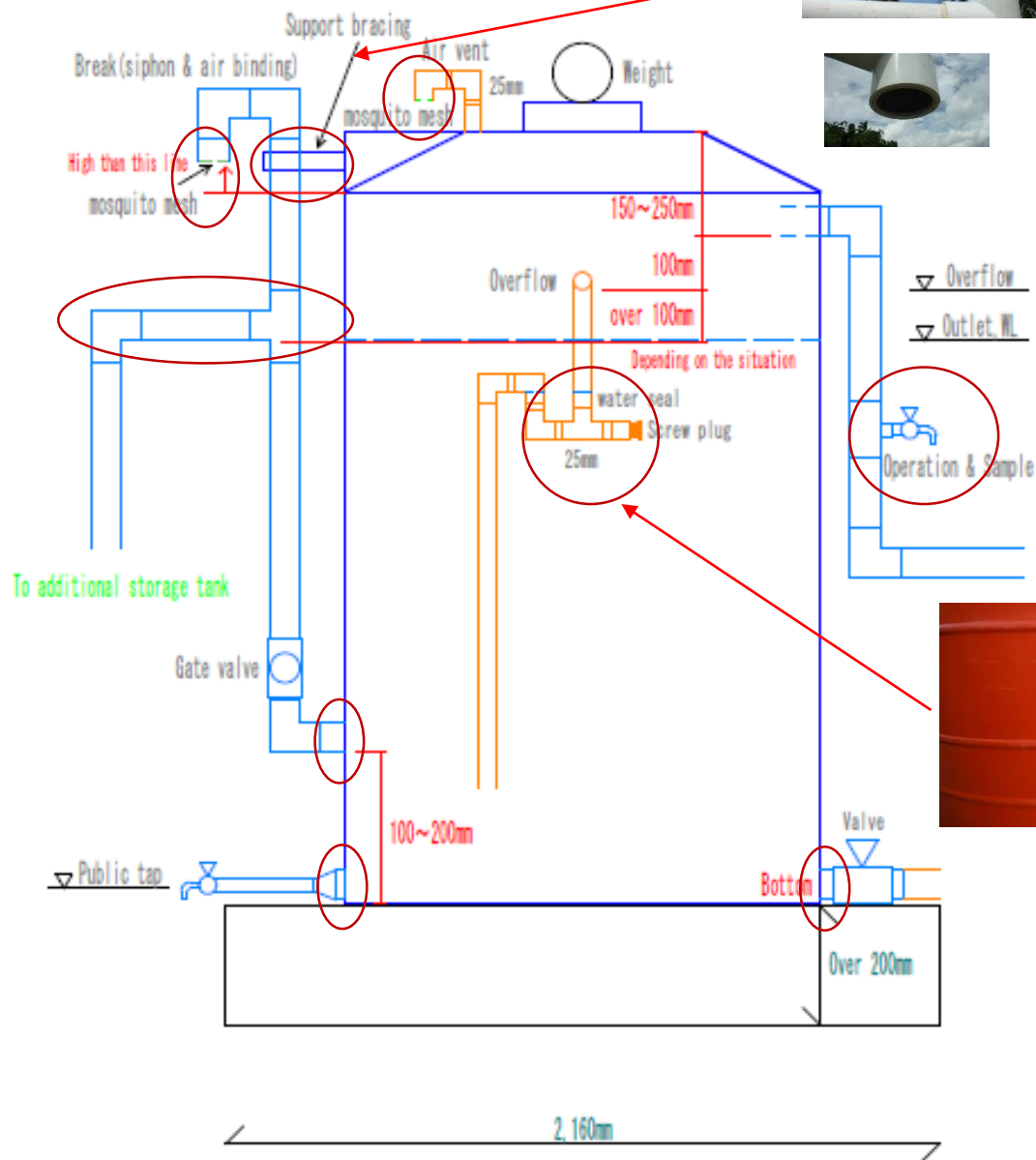
EPS 2, 700L



- ① 流入口にはT継手を設ける。
(大雨時の流入で内部がかき混ざるのを防ぐため)
- ② タンク上部は開口してチキンメッシュで覆い、流入口付近は開閉できるようにする。(太陽光の照射と落ち葉の侵入を防ぐ)
- ③ 正しく機能するため配管高さの順位を間違えない。
(サイフォン⇒インレット⇒オーバーフロー⇒アウトレット⇒スカムアウト⇒砂)
- ④ タンクの底面には50mmパイプより少し高く石を積み上げる。直接パイプを圧迫しないように注意する。
(配管の詰まりとパイプの損傷を防ぐため)
- ⑤ 石と砂の間にはモスキートネットを敷く。その際、砂の流出を防ぐように隙間なく敷き詰める。
- ⑥ サイフォンの端部は下向きにして、モスキートネットを貼る。
(雨やゴミ、虫の侵入を防ぐため)
- ⑦ アウトレットパイプは破損防止のため、ブレスやクリップにて固定する。
- ⑧ タンクコネクターは内側と外側の両方から二人で締め付け、内部に水を溜めて漏水確認した後に石を砂を入れる。(漏水防止)

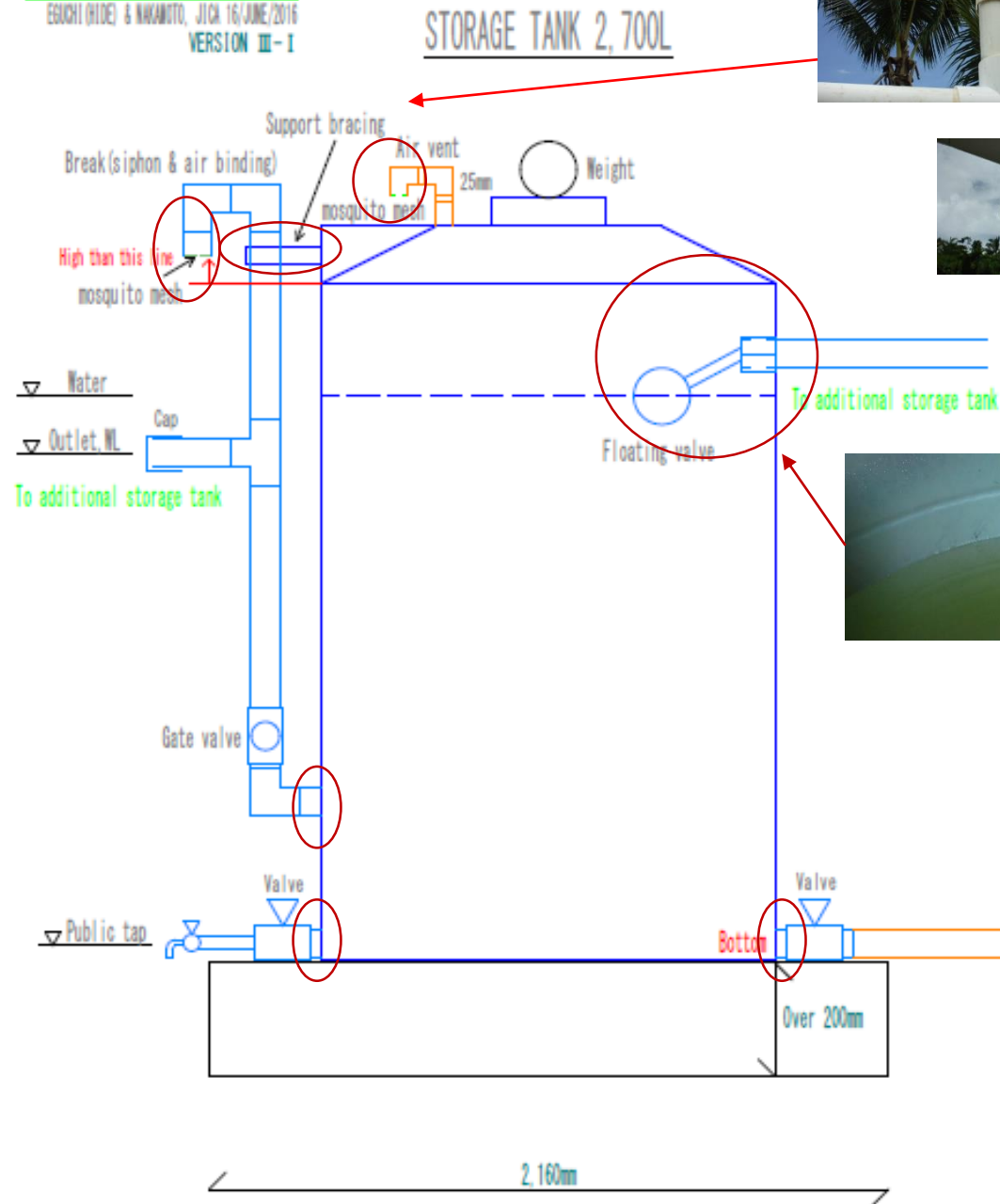


BALANCE TANK 300~2,700L



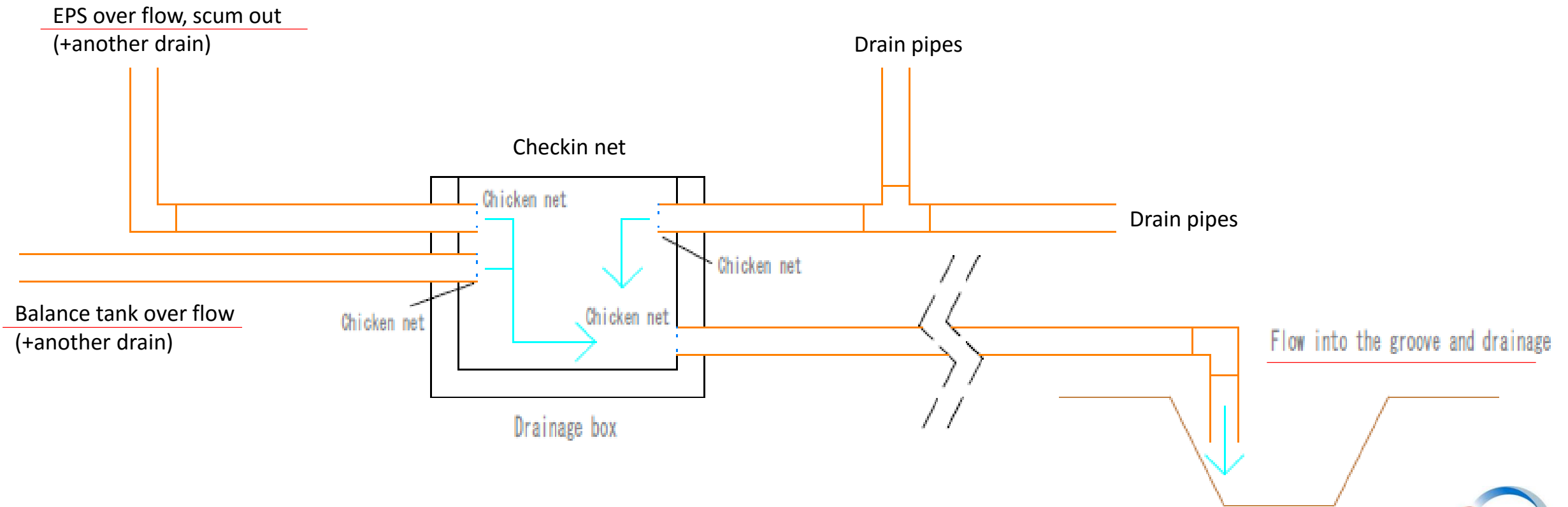
- ① インレットの手前に蛇口を設ける。
(スタートアップ及びサンプル採取のため)
- ② 正しく機能するため配管高さの順位を間違えない。
(サイフォン⇒インレット⇒オーバーフロー⇒アウトレット)
- ③ サイフォンとエアベンチの端部は下向きにして、モスキートネットを貼る。(雨やゴミ、虫の侵入を防ぐため)
- ④ アウトレットパイプは破損防止のため、ブレスやクリップにて固定する。
- ⑤ バランスタンクとストレージタンクの利用状況によってウォーターレベルは調整する。
- ⑥ オーバーフローはストラップ式にて虫の侵入を防ぐ。
- ⑦ ストラップ下部にはネジ式のプラグを取付ける。
(トラップ内部の水抜きと清掃のため)
- ⑧ タンクコネクターは内側と外側の両方から二人で締め付け、内部に水を溜めて漏水確認した後に使用する。
(漏水防止)





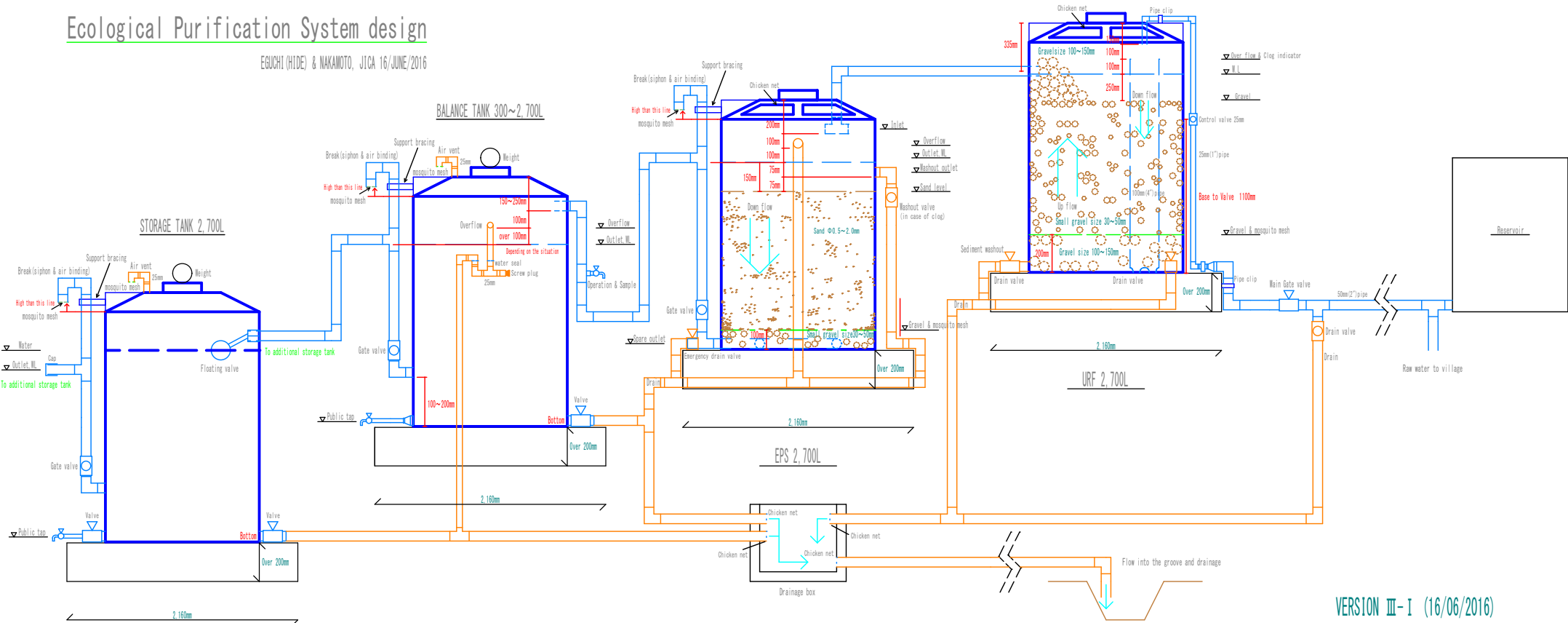
- ① インレットにはフローティングバルブを設置する。
- ② 正しく機能するため配管高さの順位を間違えない。
 (サイフォン⇒インレット⇒オーバーフロー⇒アウトレット)
- ③ サイフォンとエアベンチの端部は下向きにして、モスキートネットを貼る。(雨やゴミ、虫の侵入を防ぐため)
- ④ アウトレットパイプは破損防止のため、ブレスやクリップにて固定する。(将来タンクや蛇口を追加しない時は配管の必要はない)
- ⑤ タンクコネクターは内側と外側の両方から二人で締め付け、内部に水を溜めて漏水確認した後に使用する。(漏水防止)

- ① 溜桝の中のパイプ端部にはチキンメッシュでカエルや枯れ葉の侵入を防ぐ。
- ② 纏めた排水は既存の排水路まで配管する。
- ③ 公共水栓の洗い場の排水もまた既存排水路まで配管する。



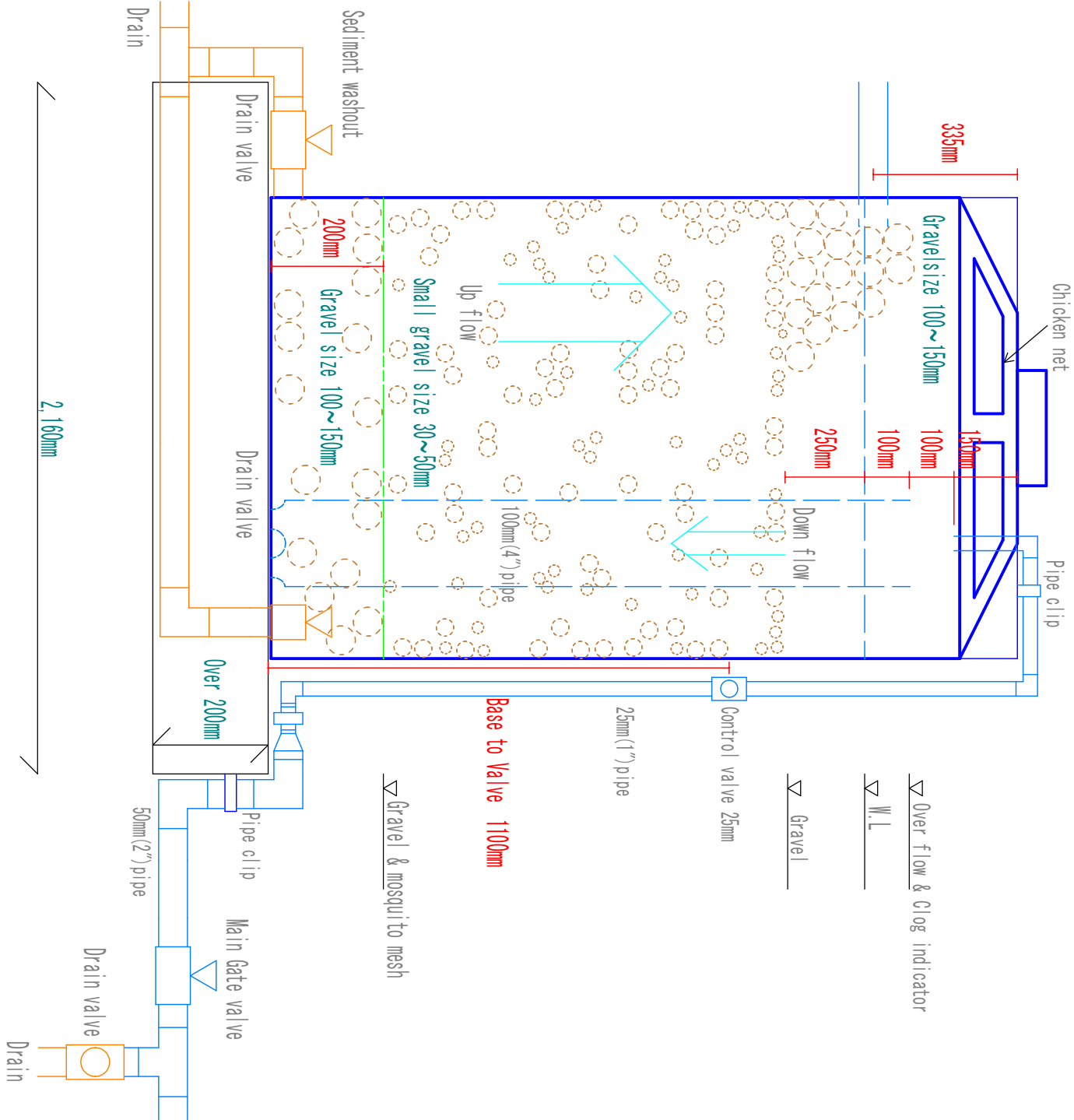
Ecological Purification System design

EGUCHI (HIDE) & NAKAMOTO, JICA 16/JUNE/2016

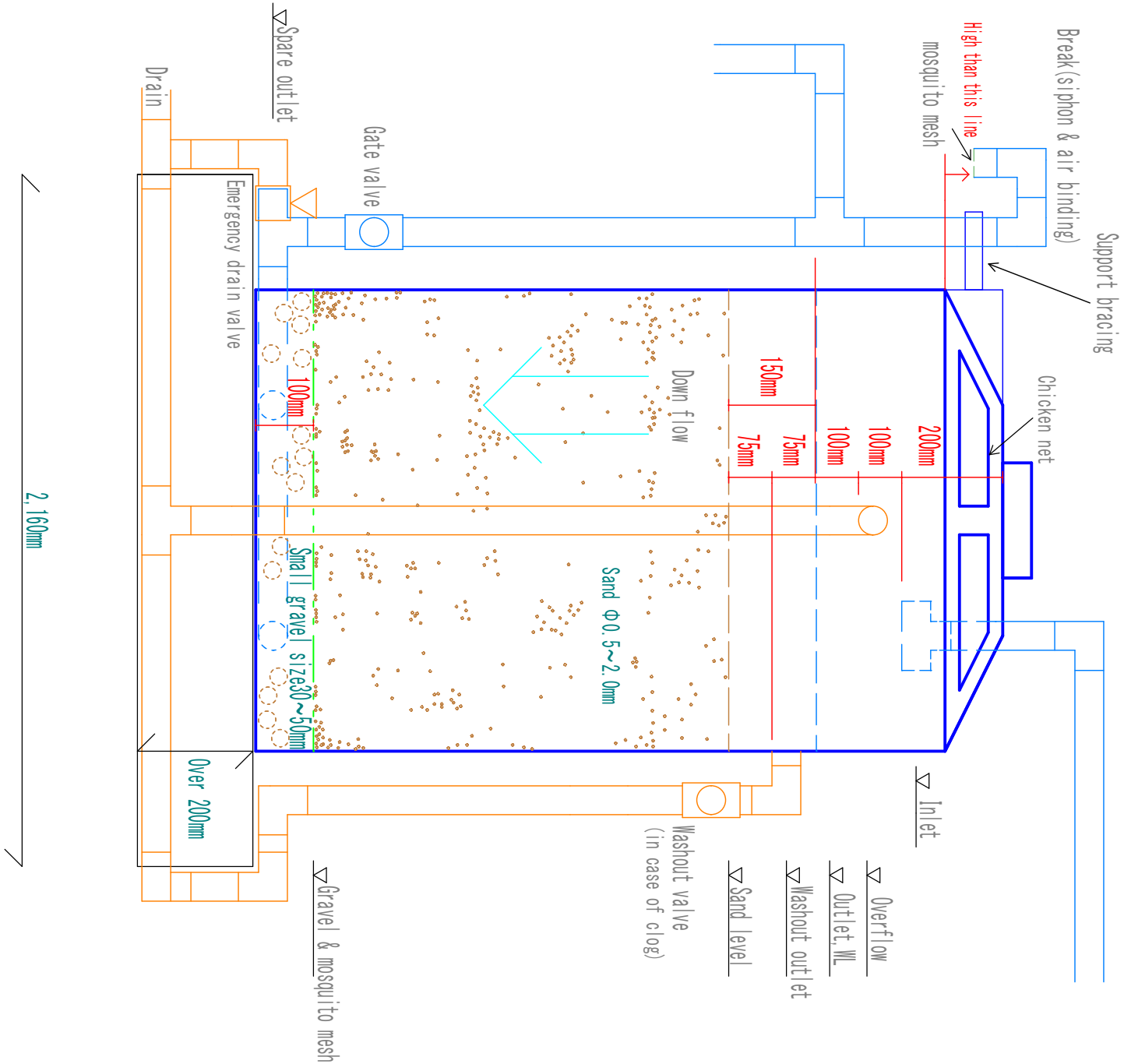


VERSION III-I (16/06/2016)

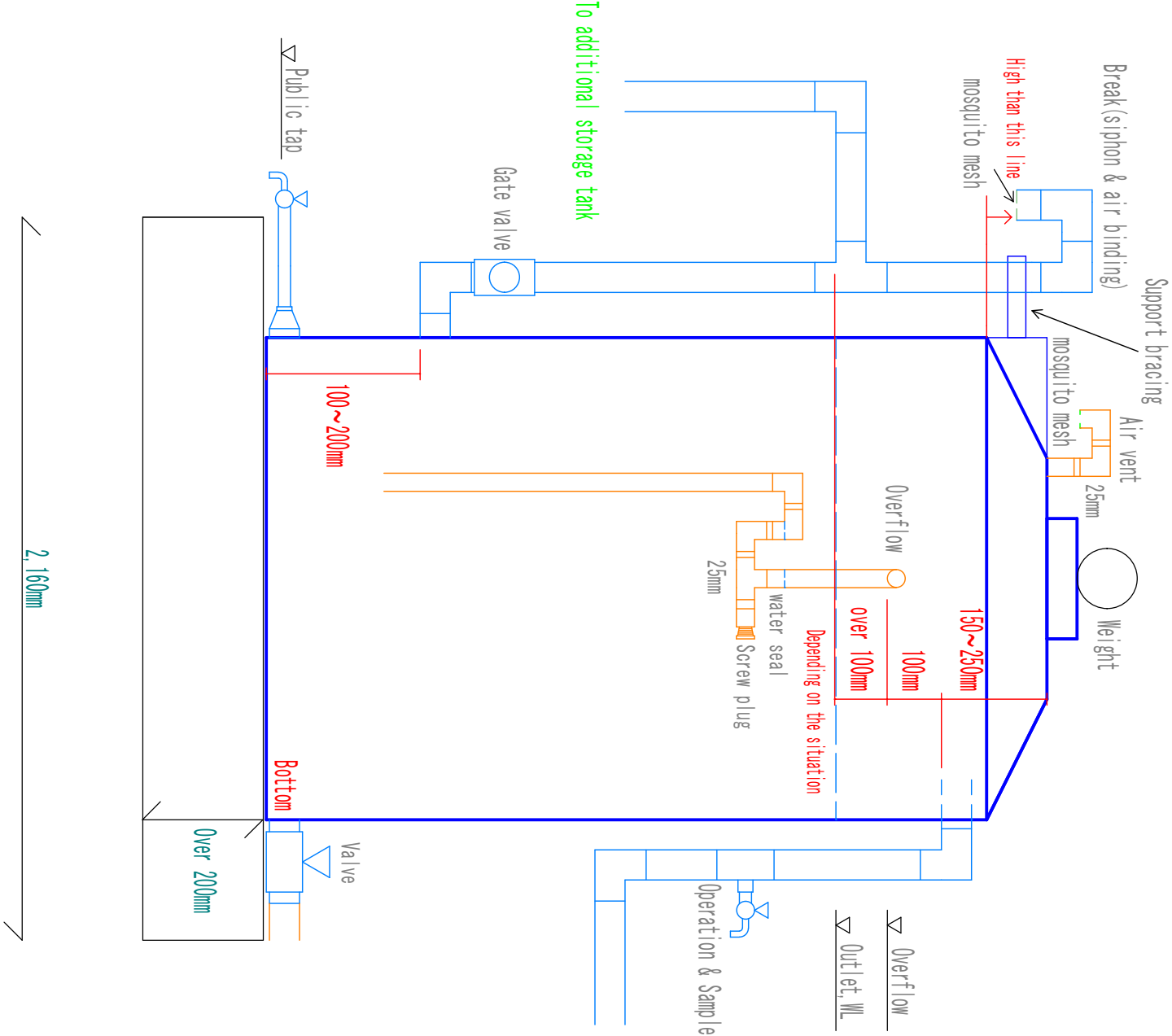
URF 2, 700L



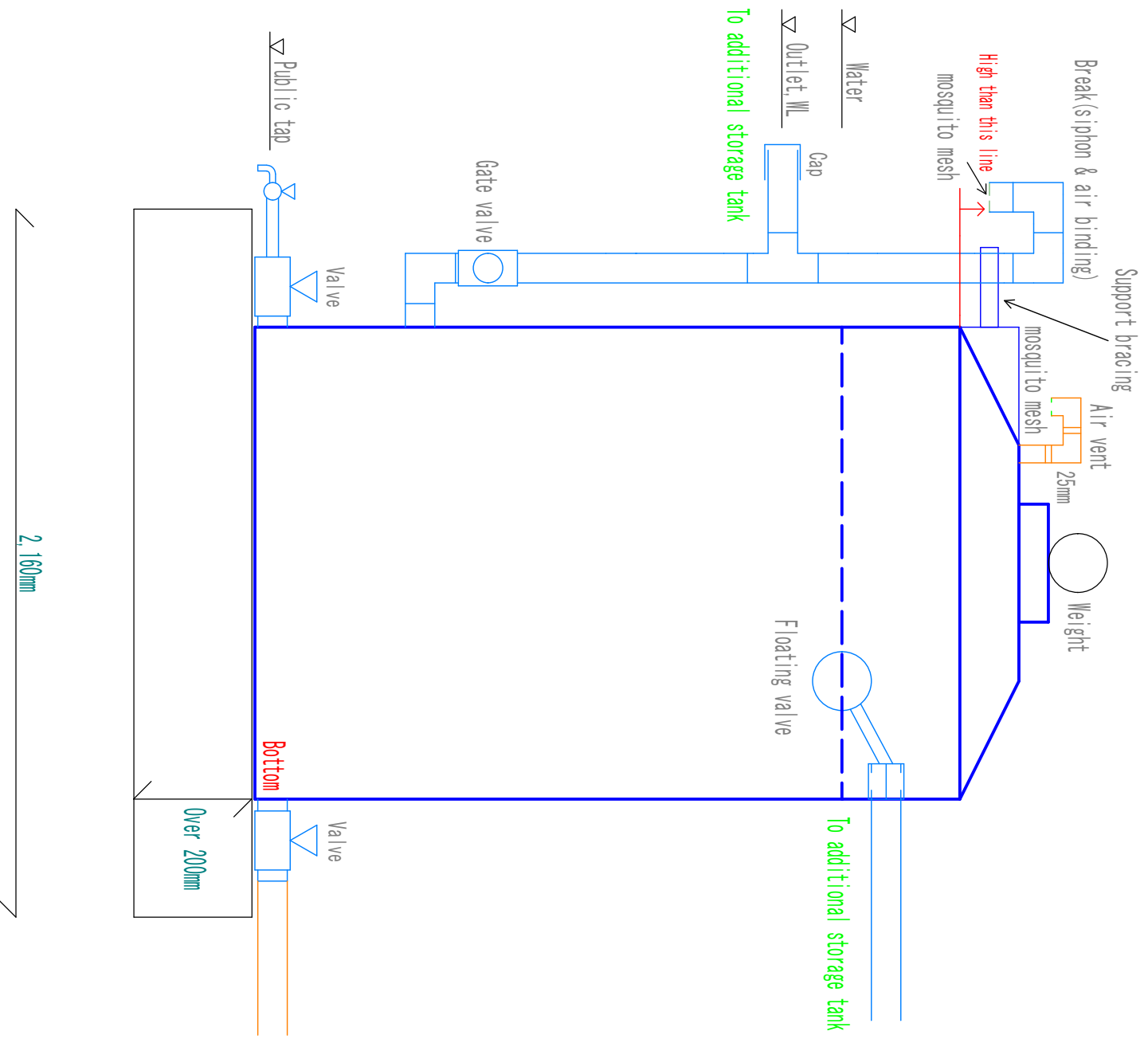
EPS 2, 700L



BALANCE TANK 300~2,700L



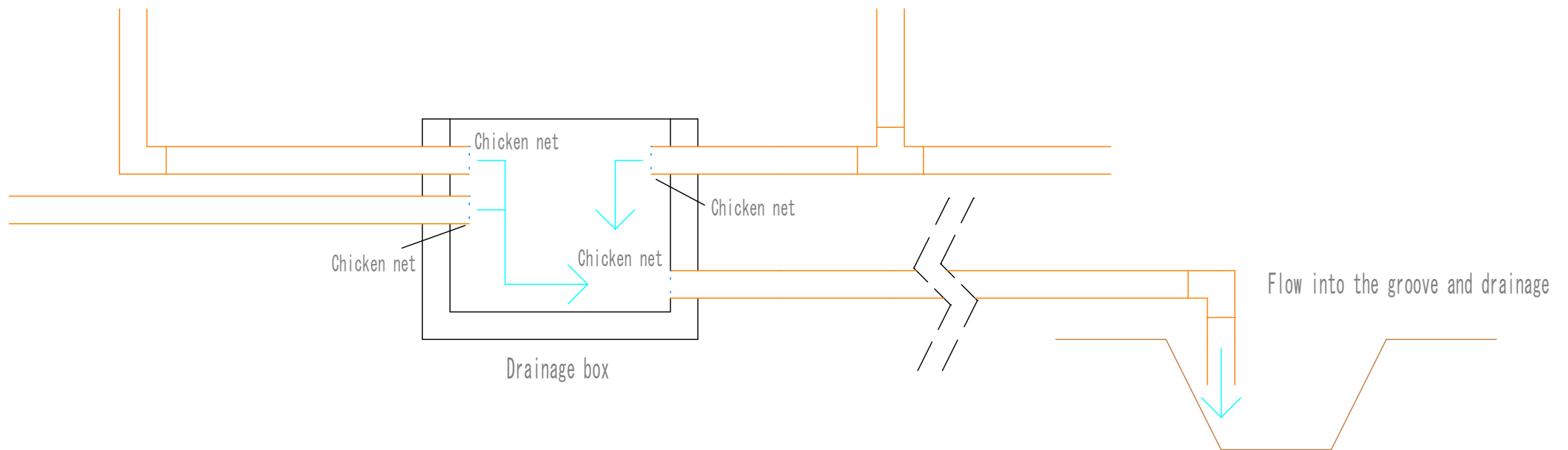
STORAGE TANK 2, 700L



Ecological Purification System design

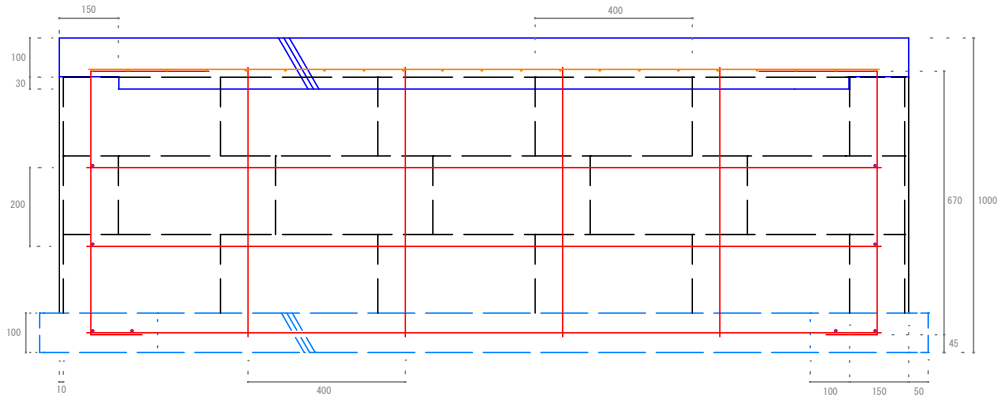
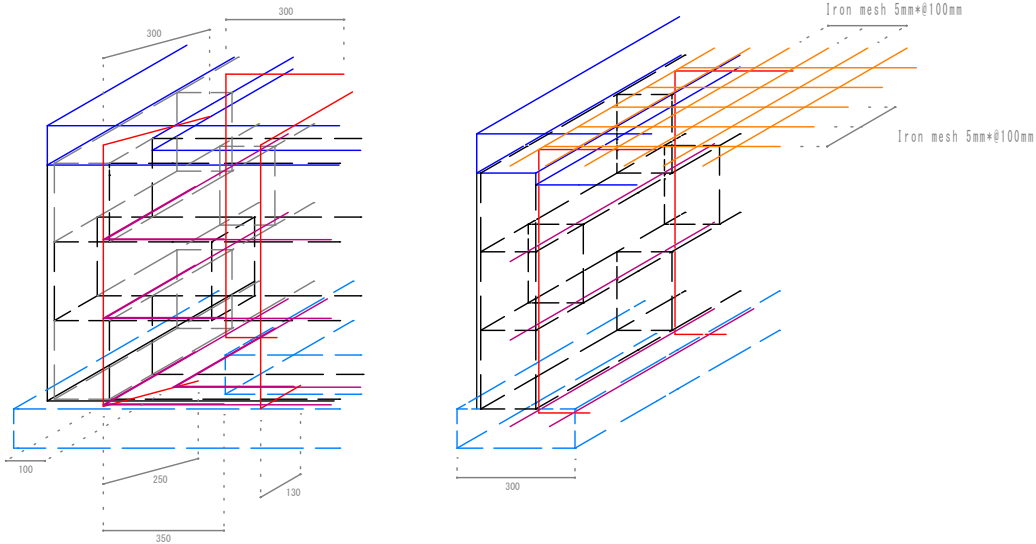
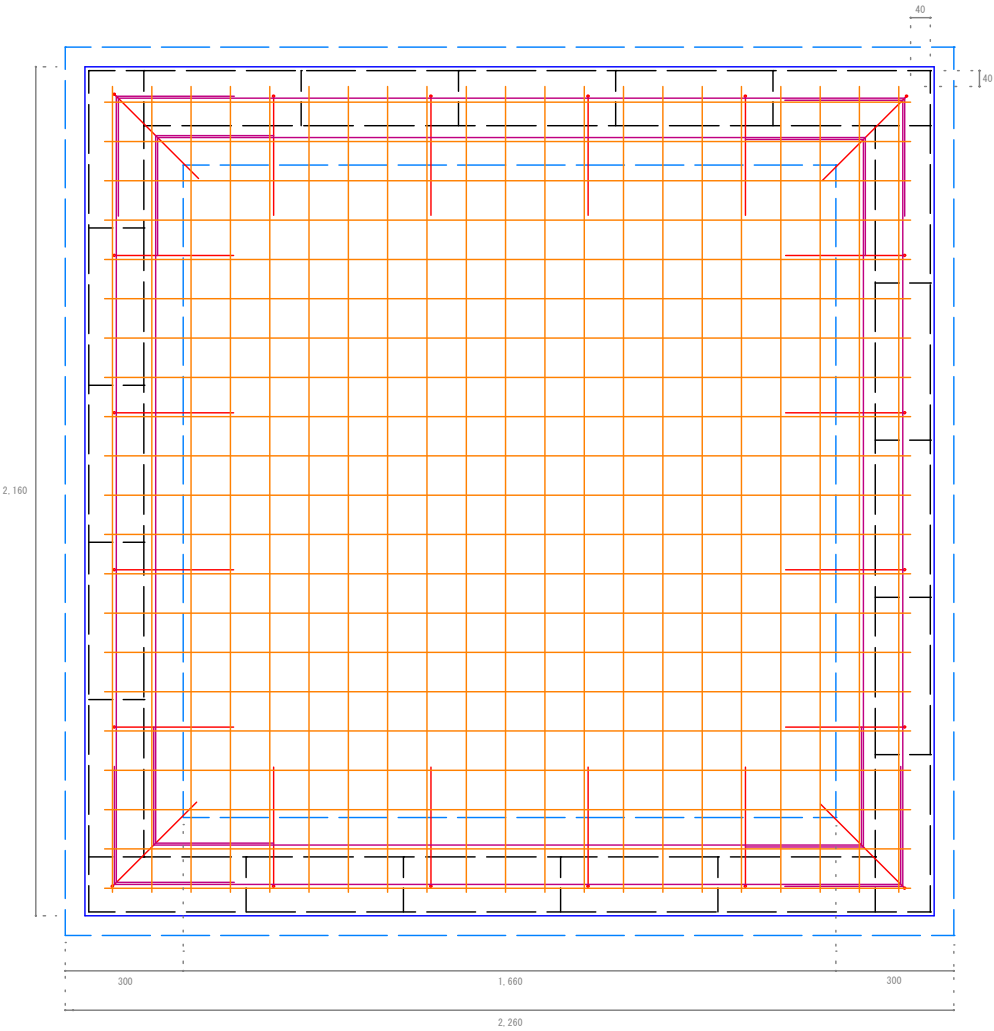
EGUCHI (HIDE) & NAKAMOTO, JICA 16/JUNE/2016

VERSION III-I



EPS Basement design

EGUCHI(HIDE), JICA 16/JUNE/2016



EPS Basement design

EGUCHI (HIDE), JICA 16/JUNE/2016

