

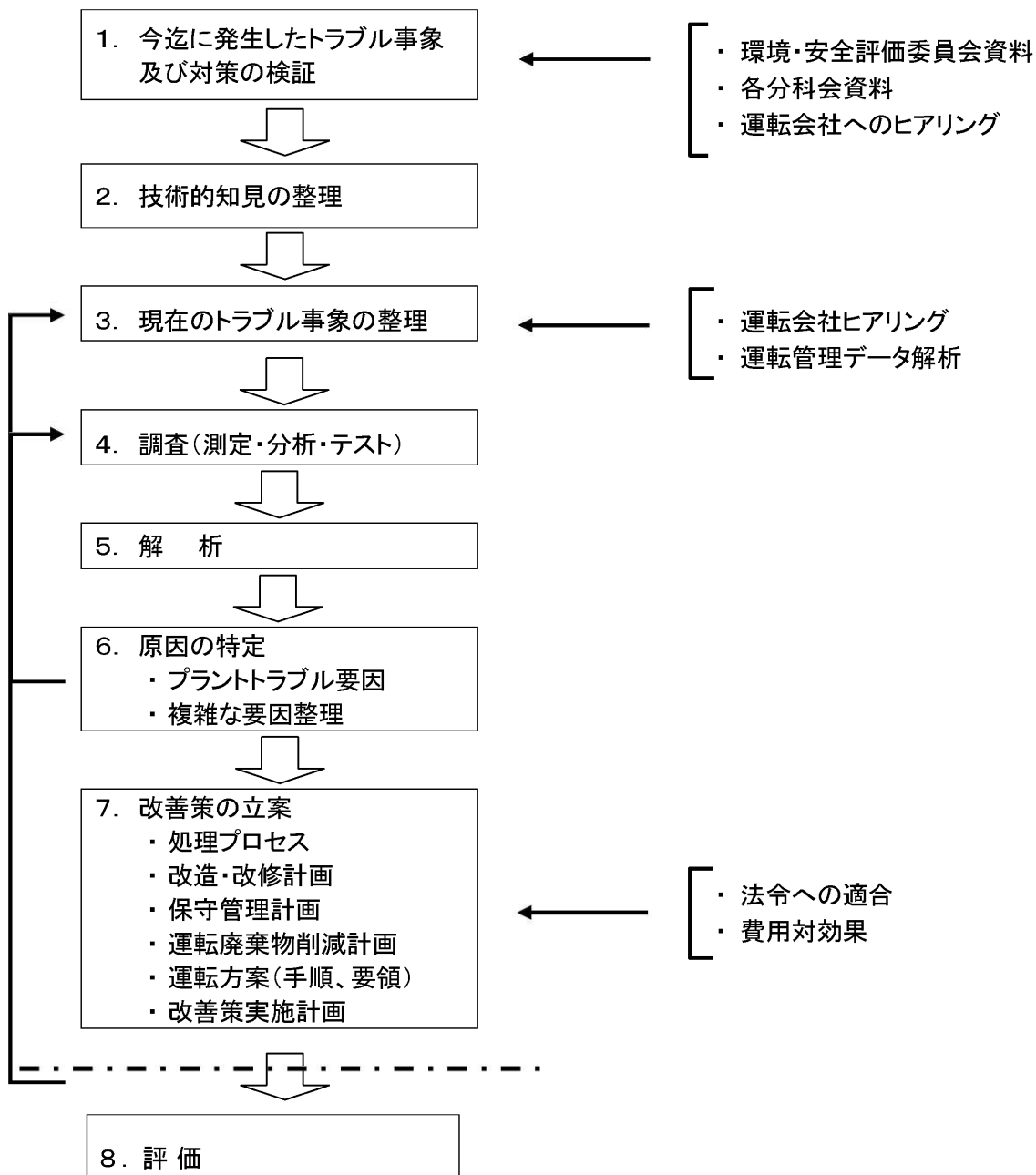
## タール・腐食対策調査業務の実施について

1. 業 務 名 : 平成21年度 タール・腐食対策調査業務
2. 業 務 期 間 : 平成21年6月30日～平成22年3月25日

### 3. 業 務 目 的

大阪 PCB 廃棄物処理施設において、安全かつ効率的な運転を行う上で課題となるタール、塩化水素ガス及びベンゼン等について、事象を調査・解析し、対応方針を検討し、費用対効果を含めた最適な対策を計画することにより PCB 廃棄物処理事業の円滑な推進に資することを目的とする。

### 4. 業 務 手 順



## 5. 調査テーマ

### (1) タール対策(付着・閉塞)

- ① 過去に実施した対策の整理と評価
- ② タール発生及び付着状況の調査(状況、問題点、発生量の傾向等)
- ③ タール発生量抑制又は付着抑制のプロセス構築
- ④ タール付着防止のための設備対策と運転方案調査
- ⑤ クリーニング時の作業環境改善と作業効率化

### (2) 腐食(塩化水素等)対策

- ① 系統内の腐食(塩化水素等)の現状調査(原因、濃度、問題発生場所等)
- ② 腐食(塩化水素等)による設備腐食対策排気及びプロセスへの影響調査
- ③ 塩化水素生成による排気問題の検討
- ④ 塩化水素等の濃度低減プロセスの構築及び運転方策調査
- ⑤ 大気中への排出防止設備の仕様調査及び要否検討  
運転廃棄物の処理方法及び処理費用評価も含む

### (3) ベンゼン対策(排出濃度)

- ① 系統内のベンゼンの現状調査(原因、濃度、問題発生場所等)
- ② ベンゼンによる排気及びプロセスへの影響調査
- ③ ベンゼン濃度低減プロセスの構築及び運転方策調査
- ④ 大気中への排出防止設備の仕様調査及び要否検討

### (4) ビフェニル対策(付着・閉塞)

- ① 系統内のビフェニルの現状調査(混入原因、濃度、問題発生場所等)
- ② 同上ビフェニルによるプロセスへの影響調査
- ③ 同上ビフェニル濃度低減プロセス構築もしくは運転方案調査

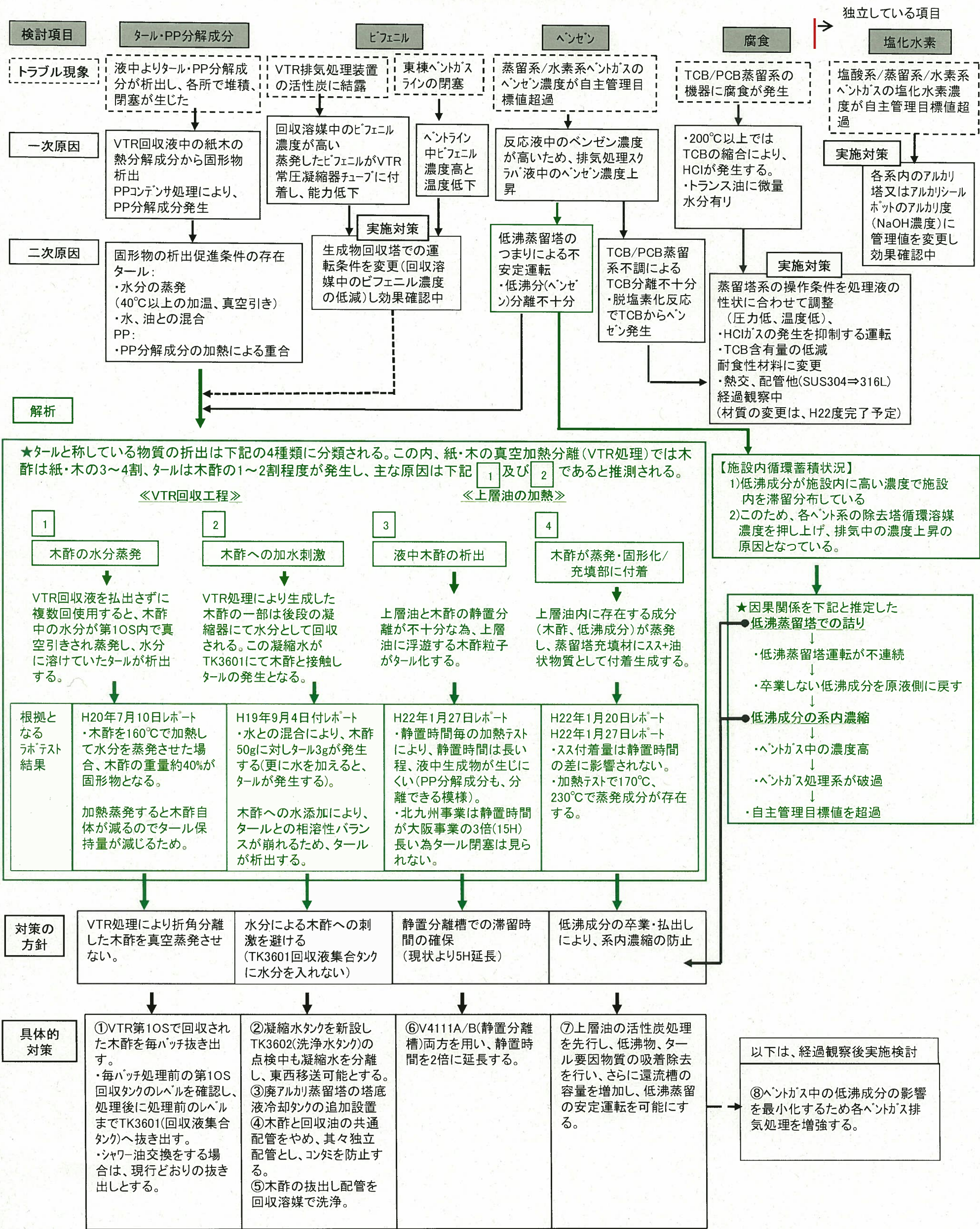
### (5) 臭気対策

- ① 現状の臭気発生状況及び臭気源の調査(木酢、ベンゼン、ビフェニル等)
- ② 臭気対策設備の仕様調査及び要否検討

### (6) 排出源(塩化水素、ベンゼン)における環境影響評価

- ① 自主管理目標値の設定根拠と営業運転における条件差異調査
- ② 最大着地濃度に対する寄与濃度の評価
- ③ 排出基準値に関する法、条例規制値の調査

H21年度タール・腐食対策等調査業務(中間報告)

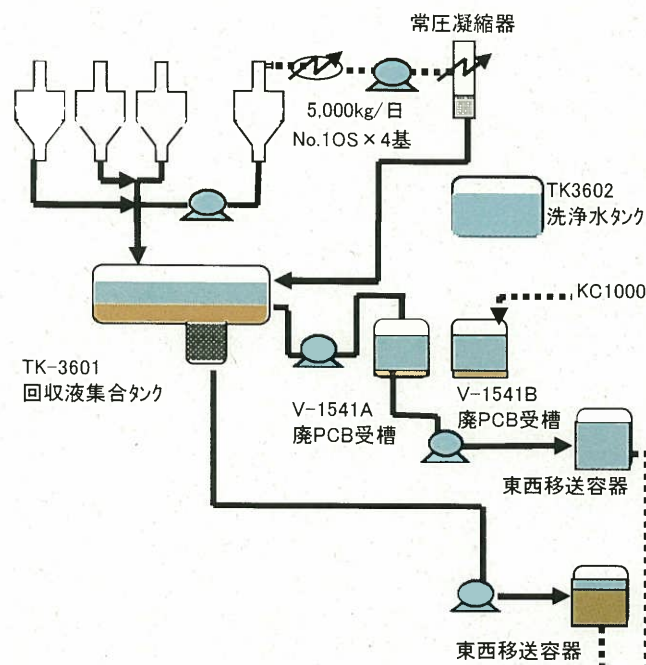


# 対策案/検討

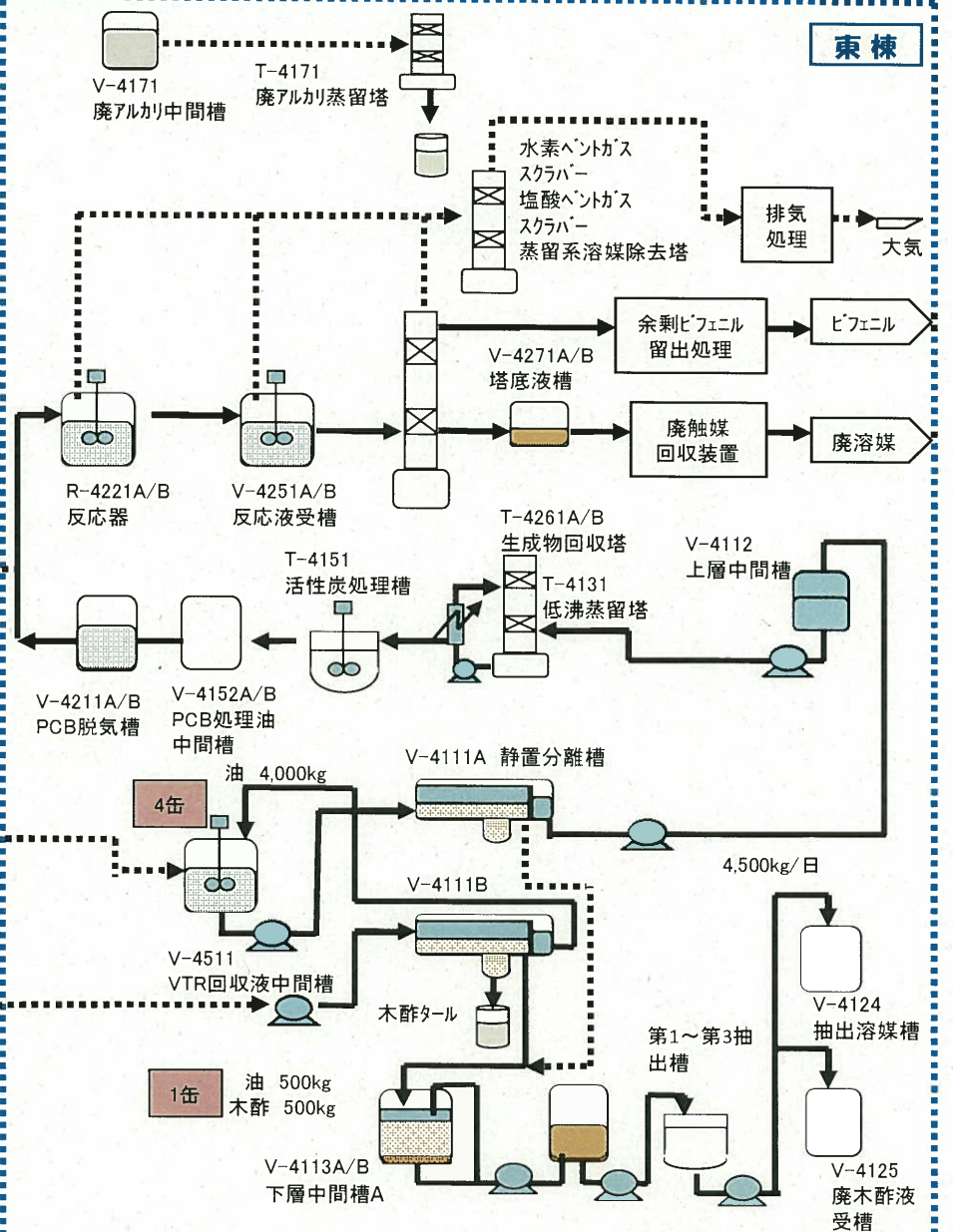
《大阪事業所》

現状

西棟



東棟



具体的対策

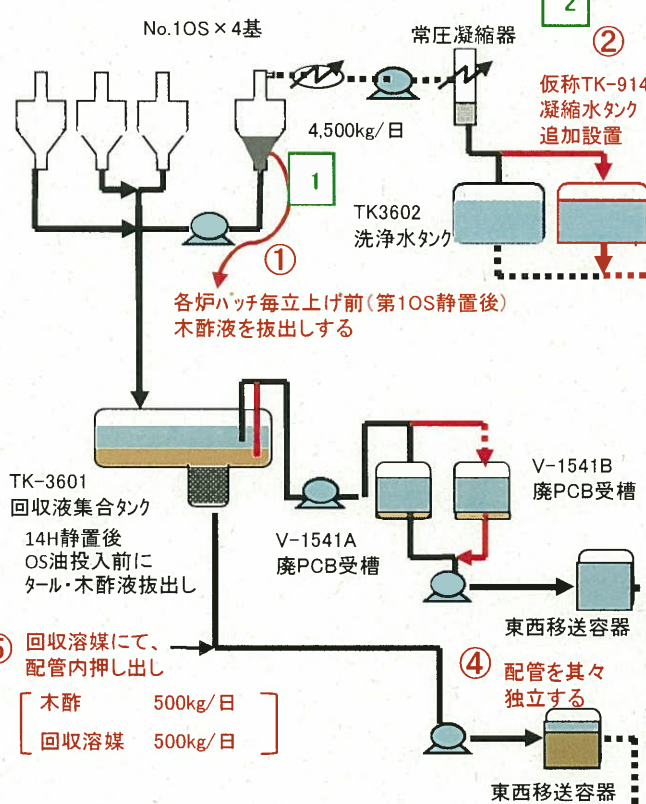
＜西棟対策＞

- ①各ハッチ毎に木酢液の拔出し
- ②凝縮水タンク追加改造
- ④配管を其々独立する
- ⑤回収溶媒にて押し出し

＜東棟対策＞

- ③塔底液冷却タンク追加設置
- ⑥活性炭処理槽の先行吸着除去
- ⑦静置分離槽での静置時間の延長
- ⑧ベンツガスクラバーの強化

西棟



東棟

