

《飼育池基礎地盤の安定処理》

工事名：さけ・ます種苗生産施設等復興支援事業
 鵜住居川ふ化場新築工事（建築主体工事）

発注者：釜石東部漁業協同組合

工事場所：岩手県釜石市片岸第1地割地内

施工前



東日本大震災の復興事業

さけ・ますふ化場の飼育池基礎地盤は、置換工法が検討されたが、**現場発生土を極力抑える**事と、固化材は周辺環境、特に隣接する「鵜住居川」に影響のない『**パルコート**』による安定処理工が採用された。

改良区割り



パルコート散布



パルコート攪拌



転圧工



◎ 現場目標強度： $qu \geq 100\text{KN/m}^2$

地盤改良完了



改良完了の翌日に 25 t ラフタークレーンにて作業する。

当初敷鉄板を敷く予定だったが、地盤の状態が良いためアウトリガーを直接当てたが問題なし。改良地盤は安定している。



施工4年後

施工後の大雨や地震等にも、地盤は安定している。



《飼育池・資材庫地盤の安定処理》

工 事 名：南三陸町小森ふ化場建設工事

発 注 者：南三陸町役場 産業振興課

工事場所：宮城県本吉郡南三陸町志津川字熊田地内

東日本大震災の復興事業
さけふ化場の飼育池・資材庫基礎地盤は、**現場発生土を極力抑える**事と、固化材は周辺環境に十分配慮した『**パルコート**』による安定処理工が採用された。

施工前



仮転圧工

バックホウ
による仮転圧
その後振動ローラー
にて本転圧工をする

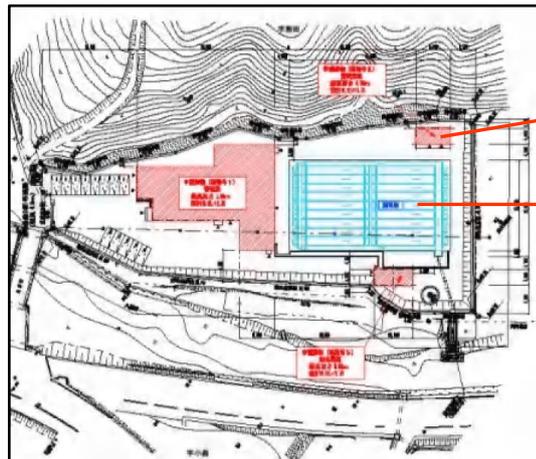
改良区割り

パルコート散布

パルコート攪拌



施工状況



資材庫

飼育池

施工 1.5 年後

地盤は安定している。



《 建物基礎地盤の安定処理 》

工事名：（仮称）小川・田んぼエリア作業体験棟新築工事

発注者：千葉市 都市局 建築部 営繕課

工事場所：千葉市 都川総合親水公園内

施工前



多目的遊水地を活用し、緑と水辺の拠点となる都川総合親水公園の整備事業として、作業体験棟の新築が計画された。

建物基礎地盤は、置換工法が検討されたが、**現場発生土を極力抑える**事と、**固化材は周辺環境に十分配慮した『パルコート』**による安定処理工が採用された。

改良区割り



パルコート散布



パルコート攪拌



攪拌完了
その後不陸修正



転圧工

振動ローラーとタンバを使用



パルコート空袋確認



施工1.5年後
建物地盤は安定している。
建物周辺の地盤は、自転車のタイヤ跡は多少あるが安定している。



《擁壁基礎地盤の安定処理工》

工事名：県単農基盤整備事業

若森池(若森地区)ため池護岸工事

発注者：つくば市 経済部 土地改良課

工事場所：茨城県つくば市若森地内



高含水有機質粘土で人の歩行困難な状態



パルコート散布・攪拌工



未改良区

パルコート改良区

擁壁基礎地盤は、ため池の中となり支持力が得られず、経済面・施工性・発生土の抑制・周辺環境への配慮等により固化材『パルコート』地盤安定処理工が採用された。



擁壁基礎完了

《改良完了》改良後、池水等に改良面が浸かっても強度は保たれている。



★ 施工完了 ★

《バンカーサイロ基礎地盤の安定処理工》

工事名：畜産担い手育成総合盤整備事業
(再編整備型事業) 釧路阿寒地区 第7工区

発注者：公益財団法人 北海道農業公社

工事場所：釧路市桜田 12 線地内

バンカーサイロ基礎地盤の北側が、支持力が得られず、経済面・施工性・発生土の抑制・周辺環境への配慮等により固化材『**パルコート**』地盤安定処理工が採用された。

施工前状況



現場は、粘土でバックホウの作業が困難な状態



パルコート配置



パルコート散布



パルコート攪拌工

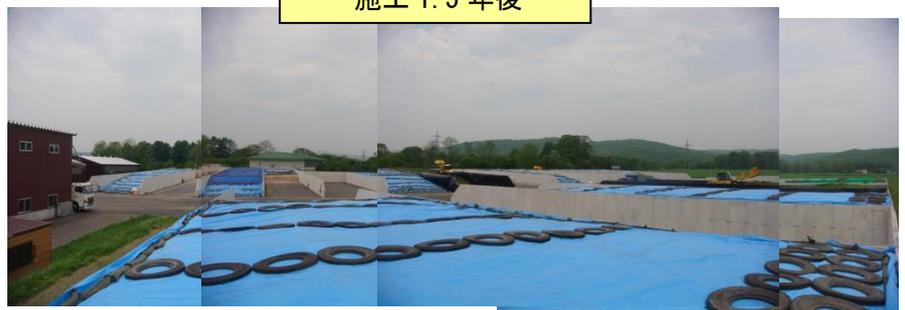


転圧工

★ 施工完了 ★



施工 1.5 年後



《カルバート設置地盤の安定処理》

工事名：遠軽芭露線凍雪害防止工事（上芭露工区）

発注者：北海道オホーツク総合振興局

網走建設管理部（旧網走土木現業所）遠軽出張所

工事場所：北海道紋別郡湧別町字上芭露地内

既設カルバート



改良深さの確認



『道路拡幅工事』に伴い、カルバートの取替え工事が施工された。

当初カルバート設置地盤は、置換工法が採用されたが、現場発生土を極力抑える事と、固化材は周辺環境に十分配慮した『パルコート』による安定処理工が採用された。

転圧工 バックホウにて仮転圧した後
振動ローラーにて本転圧を行う

パルコート攪拌



転圧工

◎現場目標強度：126KN/m²



カルバート設置完了

