

◆平成24年度 安全管理優良受注者
五洋・あおみ特定建設工事共同企業体

◆工事名:
平成23年度完成工事
福井港海岸(福井地区)護岸(改良)地盤改良工事
【 敦賀港湾事務所 】

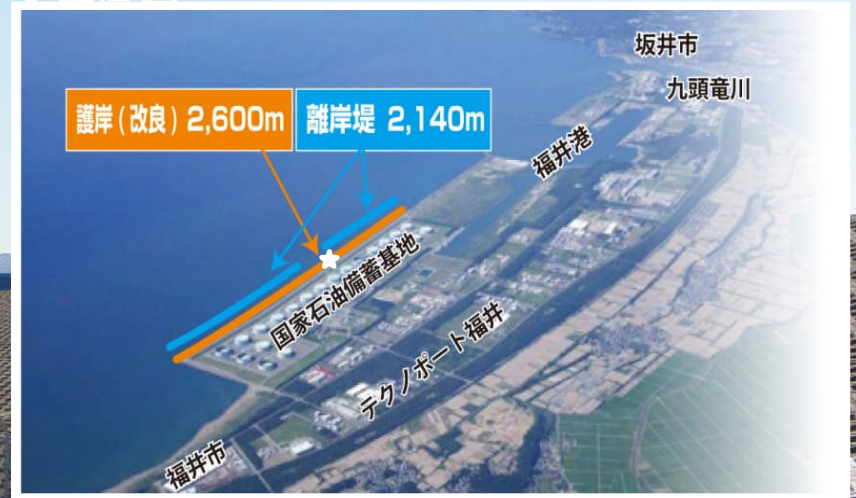


完成工事の概要

◆本工事の目的

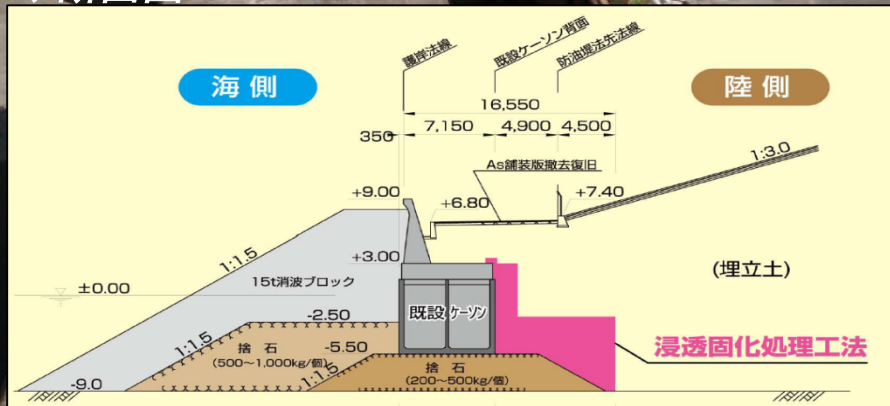
～ 安全で安心な地域づくり ～
 福井港海岸整備事業の一環として、
 護岸背後の耐震性強化及び吸い出し防止対策

◆位置図



施工範囲

◆断面図



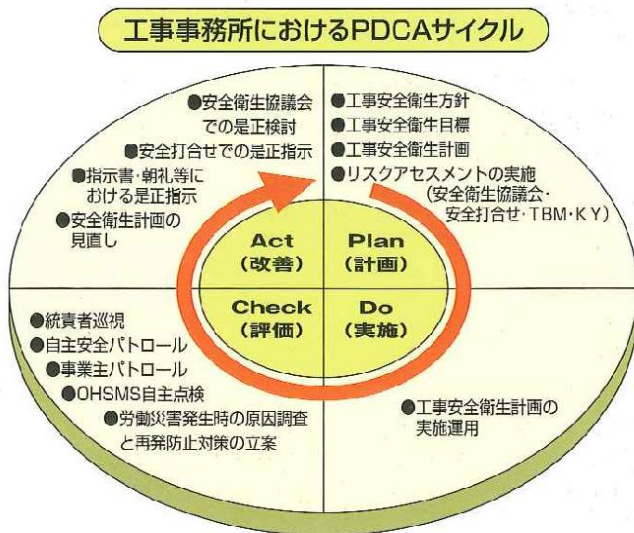
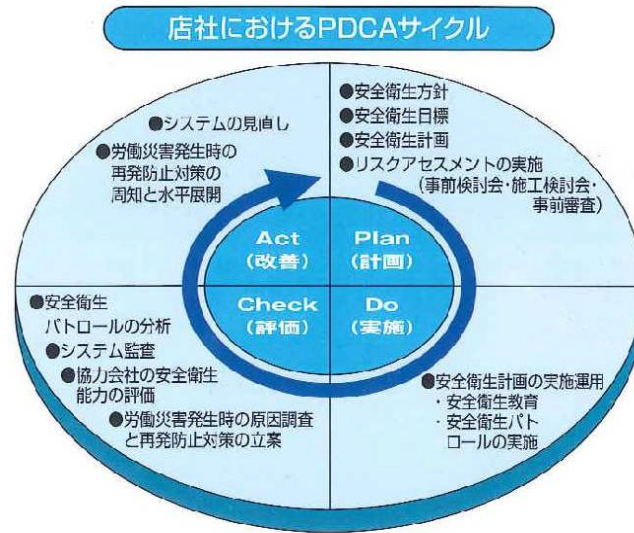
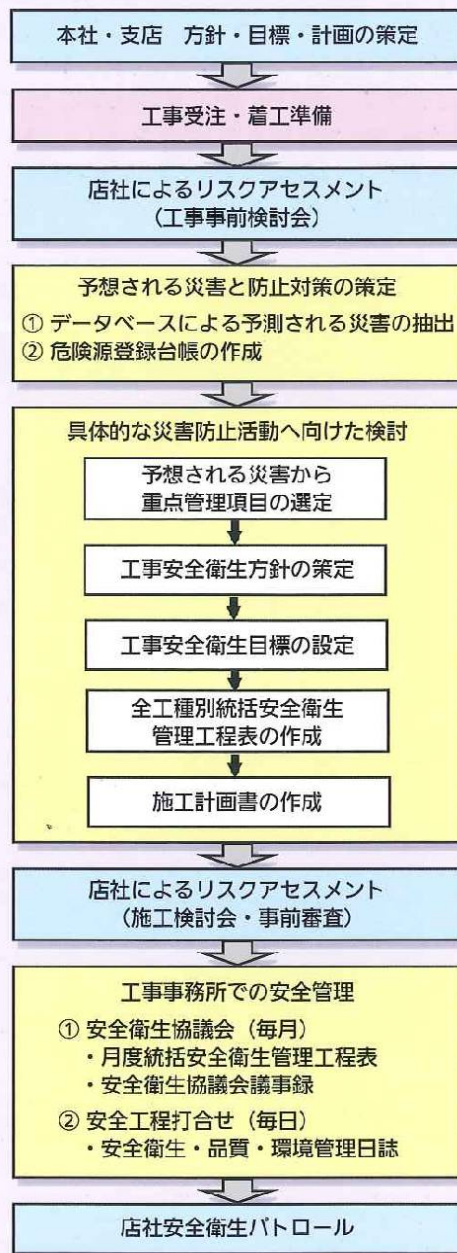
◆工事内容

・事務所名	敦賀港湾事務所	
・工期	平成23年3月25日～10月28日	
・請負金額	¥435,750,000-	
・工事数量		
撤去・復旧工	アスファルト	1 式
鋼矢板工	SP-Ⅲw、L=13m	10 枚
止水工	目地部、溶液型無機系	30 本
	上部天端、懸濁型	16 m3
地盤改良工	特殊シリカ溶液型	10,724 m3

社内の安全管理体制

◆労働安全衛生マネジメントシステム(PENTA-COHSMS)の運用による効果的な安全管理

(五洋建設労働安全衛生マネジメントシステム PENTA-COHSMS) 2008年建災防認定



◆PENTA-COHSMS

・災害事例等を基にした危険有害要因と災害防止対策の特定

海上土木・陸上土木・建築工事における約7,000件の災害事例から危険有害要因をデータベース化し、工種ごとに危険源有害要因と災害防止対策を特定できるようにしています。

・組織的取り組みによるリスクアセスメント

工事事前検討会、施工検討会、事前審査等により、支店管理部署と工事事務所間で、組織的にリスクアセスメントに取り組み、“リスクゼロ”を目指しています。

◆店社安全衛生パトロール(2回以上実施/月)



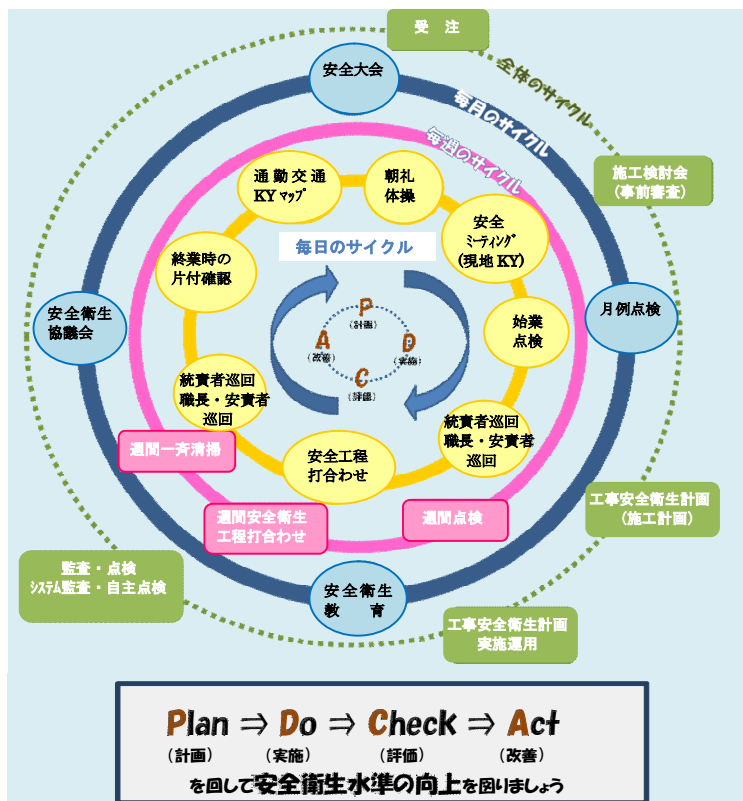
本社 安全衛生パトロール(6月10日)
(滝本安全環境本部長)



支店 安全衛生パトロール(9月20日)
(山下安全環境部長)

工事現場における日々の安全活動

◆工事事務所の安全施工サイクル



安全ミーティング(KYシート)

工事名		「危険予知」並びに「予定外作業打合せ書」		日付	元請確認
福井港海岸(福井地区) 護岸(改良)地盤改良工事				8月8日(月)	○
会社名	ライト工業	職長	沼口	① 副圧ホースの整理整頓	② ユニツクのアウトリガー最大突出し
工種	地盤改良工 (浸透固化処理工法)	グループ長	沼口	③ 副圧ホースのジョイント点検	④ 副圧ホースのジョイント点検
本日の作業内容(手順)		1R どのような危険があるか (予見される危険性、有害要因)		2R 私たちはこうする (危険性、有害要因の回避措置)	
NO	作業内容	危険度	実施者	危険度の低減を確認	実施者の氏名
1	薬液注入作業	2	2	1	山島上濃
2	作業作業(作業アラート)	2	2	1	渡辺隆
3	薬液運搬作業	2	2	1	安川
4	作業全数	2	2	1	全員

安全工程・打ち合わせ

工事名		安全衛生・品質・環境 打合せ・指示書及び管理日誌		統括管理にもとづく作業間連絡調整		統括管理にもとづく巡視・指導・指示・確認		
福井港海岸(福井地区)護岸(改良)地盤改良工事		統括管理にもとづく作業間連絡調整		統括管理にもとづく巡視・指導・指示・確認		統括管理にもとづく巡視・指導・指示・確認		
協力会社名	作業の内容	品質・環境関連指示事項	作業内容	品質・環境関連特記事項	品質・環境関連特記事項	品質・環境関連特記事項	品質・環境関連特記事項	
ライト工業	地盤改良工(1) エコシリカI注入	油類を海に流さないこと。 後輩マント、油類処理を現場に用意しておくこと。 注入量、注入圧の確認 孔番の確認 薬液のリークの確認 作業前に管内を水洗いする事。	危険予知活動を作業前に必ず実施すること。 始業点検を実施し、不具合は取り替えること。 高所では安全帯を使用すること。 ホースに踏まないよう足元の整理整頓を行うこと。 ごまめに水分と休憩をとり熱中症対策を行うこと。 薬液が目に入らないよう保護眼鏡を着用すること。 ホースを取り付け位置の確認を行うこと。 有害物質作業時、資格証は携帯しておくこと。 トラック切り直し時は、誘導員を配置し、フェンスとの接触を防止すること。 セメント、ペントナイト投入時は、保護眼鏡を使用すること。 安全作業手順を全員が理解しておくこと。 資材取し時、吊钩の下へは立ち入らないこと。 333運動を実施すること。 注入孔に踏まないよう足元の確認を行うこと。 資材を整理し、安全通路を確保すること。	品質・環境関連特記事項 【自主】 EC強化材 9:00 特種シガラ 9:00-11:00 EC強化材 10:00 左記のとおり チェックポイント 熟練確認 サンプリング確認 11:00-11:30 11:30-11:45 11:45-12:00 ※電動式クレーン・車高調整機・ロングリフト・タワークレーン等使用時の運転整備	重点事項(危険・有害要因)の確認(評価)(○、×) ① 重機の用途外使用 ② 重機作業時の危険防止措置 ③ 重機の転倒防止措置(救急搬送等) ④ 重機の転倒等の防止措置 ⑤ 作業範囲内、吊钩等の下への立入禁止措置 ⑥ クレーン等各台の統一、緊急時警報 ⑦ 互換作業の状況 ⑧ 監視者、誘導員の配置 ⑨ 上下作業の禁止措置 ⑩ 倒壊、外部養生網の設置 ⑪ 土砂崩壊、湧水、ガス等の対策 ⑫ 埋設物、架空電線等の対策 ⑬ 有機溶剤等保管場所の統一	品質・環境関連特記事項 【自主】 EC強化材 9:00 特種シガラ 9:00-11:00 EC強化材 10:00 左記のとおり チェックポイント 熟練確認 サンプリング確認 11:00-11:30 11:30-11:45 11:45-12:00 ※電動式クレーン・車高調整機・ロングリフト・タワークレーン等使用時の運転整備	品質・環境関連特記事項 【自主】 EC強化材 9:00 特種シガラ 9:00-11:00 EC強化材 10:00 左記のとおり チェックポイント 熟練確認 サンプリング確認 11:00-11:30 11:30-11:45 11:45-12:00 ※電動式クレーン・車高調整機・ロングリフト・タワークレーン等使用時の運転整備	品質・環境関連特記事項 【自主】 EC強化材 9:00 特種シガラ 9:00-11:00 EC強化材 10:00 左記のとおり チェックポイント 熟練確認 サンプリング確認 11:00-11:30 11:30-11:45 11:45-12:00 ※電動式クレーン・車高調整機・ロングリフト・タワークレーン等使用時の運転整備

統責者による現場巡視(午前・午後)



- 重点項目**
- 指示した安全指示事項の確認励行
 - 不安全状態の排除
 - 危険要因の排除
 - 作業員への体調確認
思いやり声掛け

安全教育の充実

- ◆社内教育:一土施他資格取得研修、安全教育、リスクアセスメント教育、統責者教育、環境教育etc
- ◆社外教育:日建連、建災防他各種団体講習会への参加etc
- ◆協力会社教育:労務安全トップセミナー開催、工事事務所でのetc

◆災害防止活動と自主規制

労務安全トップセミナー

SOCカードの活用

3・3・3運動

交通KY運動

思いやり声かけ運動

安全帯不使用者一発退場

送出し教育の実施 etc

◆現場教育訓練

緊急避難訓練

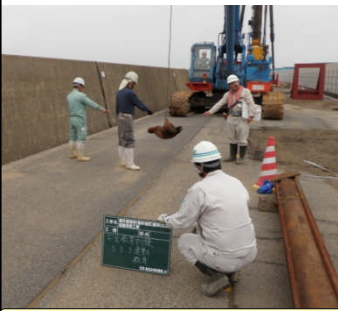
救急救命訓練 etc

○労務安全トップセミナー



本社 安全品質環境部長が、協力業者の経営層を対象に安全衛生セミナーを実施(事故防止の強化)

○3・3・3運動の推進



現場での教育・訓練・確認励行

○緊急避難訓練



津波を想定した緊急避難訓練(近くの高台へ)

○SOCカードの活用

基礎工事用機械運転の厳守事項

運転には資格が必要です。(資格証貼付)	
運転業務の種類	資格の種類
基礎工事用機械の運転業務/作業装置の操作業務	建設業 資格
3t以上の運転業務	自走 可 (公道上での運行運転を除く) 専ら建設機械技能講習 (基礎工事用)
3t未満の運転業務	自走 可 (公道上での運行運転を除く) 小型専ら建設機械の運転業務に係る特別教育 (基礎工事用)
制御装置無 運転業務	自走 不可 基礎工事用建設機械の運転業務に係る特別教育 専ら建設機械の作業装置の操作の業務に係る特別教育 (基礎工事用)
作業装置の操作業務	自走 可

重機運転時の遵守事項をカード形式にして、オペに配布

鋼矢板打設状況



○交通-KY運動



通退勤ルート地図に、交通要所を書込み、安全運転を再確認する

○救急救命訓練



三国消防署にて救命講習

その他顕著な活動

◆安全管理に関する社会的貢献等

- ・(社)日本建設連合会 北陸支部 役員
- ・日本埋立浚渫協会 北陸支部 役員
- ・福井県港湾建設協会 役員
- ・福井港を美しくする会 会員
- ・ボランティア(福井海岸清掃)

○埋立浚渫協会安全講習



埋浚協会の一員として、港湾工事全体の安全衛生に関する意識向上を図る

○埋立浚渫協会パトロール



埋浚協会の一員として、整備局内の港湾工事のパトロールを実施

◆工事現場特有の取り組み

・熱中症対策活動



パラペット上の休息所



日除けテントと送風機

・MSDSに関する講習



特化物のMSDS表示



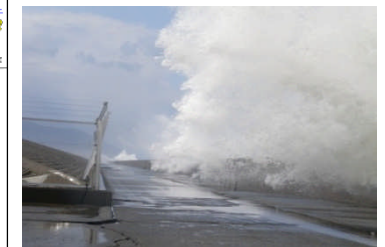
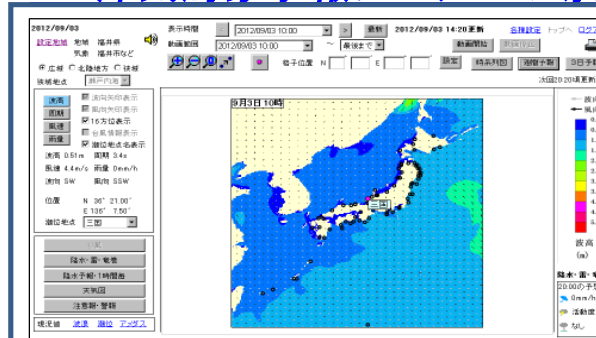
特化物のMSDSを周知徹底

○福井海岸清掃



三国サンセットビーチでの清掃活動(海水浴シーズン終わり)

・五洋気海象予報システムの導入



高波浪時の越波状況

高波浪が予測される場合は、事前に退避して安全確保