

手を入れるな!





安全注意事項
1. 作業前必ず電源を切断してください。
2. 作業中は必ず安全帯を着用してください。
3. 作業中は必ずヘルメットを着用してください。
4. 作業中は必ず作業服を着用してください。
5. 作業中は必ず作業靴を着用してください。
6. 作業中は必ず作業帽を着用してください。
7. 作業中は必ず作業手袋を着用してください。
8. 作業中は必ず作業マスクを着用してください。
9. 作業中は必ず作業メガネを着用してください。
10. 作業中は必ず作業靴を履いてください。

安全注意事項
1. 作業前必ず電源を切断してください。
2. 作業中は必ず安全帯を着用してください。
3. 作業中は必ずヘルメットを着用してください。
4. 作業中は必ず作業服を着用してください。
5. 作業中は必ず作業靴を着用してください。
6. 作業中は必ず作業帽を着用してください。
7. 作業中は必ず作業手袋を着用してください。
8. 作業中は必ず作業マスクを着用してください。
9. 作業中は必ず作業メガネを着用してください。
10. 作業中は必ず作業靴を履いてください。

安全注意事項
1. 作業前必ず電源を切断してください。
2. 作業中は必ず安全帯を着用してください。
3. 作業中は必ずヘルメットを着用してください。
4. 作業中は必ず作業服を着用してください。
5. 作業中は必ず作業靴を着用してください。
6. 作業中は必ず作業帽を着用してください。
7. 作業中は必ず作業手袋を着用してください。
8. 作業中は必ず作業マスクを着用してください。
9. 作業中は必ず作業メガネを着用してください。
10. 作業中は必ず作業靴を履いてください。

被害発生状況

- 仮排水路閉塞部のコンタクトグラウチング作業中、ミキサー洗浄排水用の水中ポンプの吸い込みが悪かったため、水中ポンプを交換しようとした際、電源が入っている状態でホースを取り外したため、ミキサー洗浄水が左顔面に飛散した。
- 注) 水中ポンプはミルク中継用と洗浄水排出用を兼用しており、注入作業の遅れから焦って作業していた。



- 災害要因
- 水中ポンプの電源を入れた状態でホースを取り外した。
- 保護メガネを着用していたが、使用していなかった。
- 注入作業が遅れていたため、被災者は焦っていた。
- 非常時作業時の作業手順書が不備であった。

改良を開始する為にセメントミルクを送ったが、圧力が上昇したためポンプを停止した(リターンホースからの戻りも無かった)。前日のホースの水洗いの時に、リターンホースの水(リターンホースからの戻りも無かった)を洗い忘れてしまい、リターンホースが詰まっていた。詰まりを解消するために、ポンプにリターンホースを接続し、1個目のジョイントを外し水を送ったところ、少し間をおいて急にセメントノズルが鉄砲を打ち、別作業を終えて上がってきた被災者の顔面に飛散し被災した。(被災者は、保護メガネはしていなかった。)



- 災害要因
- 閉塞解除作業時、周囲の確認(他作業員も含め)及び飛散養生不足
- 前日にリターンホースの洗浄を忘れてしまい、リターンホース内にセメントミルクが詰まっていた。
- ホース内水洗い作業の作業手順書が無かった。
- 閉塞解除の作業手順書が不備であった。(口頭のみ)

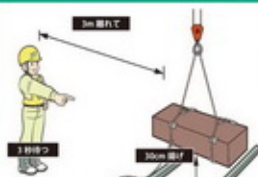
津軽ダム本体建設工事 下流管理用橋梁工

種 形 橋	別式	歩道橋 (プレキャスト床版)
	吊支	P C吊床版橋 (直路式)
ザ グ 量	長	9.5m
	支間長	9.5m
一 次 ケ ー ブ ル	ケーブル	2.8m
	ケーブル	F200
二 次 ケ ー ブ ル	ケーブル	(SEEE工法)
	ケーブル	12T15.2
		(フレシナー工法)

橋台グランドアンカー工



繰り返さないための安全10項目 (重点項目)



揚重作業による 吊荷落下及び 荷崩れ災害防止

- 吊荷は、30cm幅で、3秒待って、3m離れる(3・3・3運動)を実施し、車上での外傷は禁止とする
- 吊荷直下の入立を徹底する
- 荷崩れが予想される場合は、荷の結束、高立入禁止を徹底し、特に背後が懸の場合、決裂防止に注意する
- 敷設板の安全基本ルールを徹底する

吊荷は、30cm幅で、3秒待って、3m離れる(3・3・3運動)を実施する(吊座押付を徹底)



墜落による 災害防止

- 壁落危険箇所では、二重の安全対策を実施する(作業床+ネットまたはネット+安全帯など)



高い圧力・出力が発生する機械及び一般機械を取扱う作業の災害防止

- 高圧洗浄(30MPa以上)での作業は、高圧洗浄がドラインによる作業を行う(原則として教育終了後に実施)
- 高圧洗浄機などでの作業の少ない機械を取扱う場合は、専門業者と検討会を実施し、作業手帳に取扱い対策及び取扱い時の対応策を記述し(取扱いを徹底する)
- 回転する機械(圧入機、圧入機、圧入機)を設置する際、他のキーや材料のシフト等には注意を払う
- 機械の点検、修理等は、電源を切り、設備により発生災害を防止する
- 機械使用時「一しんが作業」は、行わない



PC吊床版橋





電車も



お立ちの方は、
吊革や手すりに
しっかりおつかま
ください。

道路も



注意

みんなで見つける見えない危険

世の中は「見える化」がいつぱい!

戦闘機も



F1マシンも



駅階段も

危険で
歩き

(本人は、この)