

タンク間や装置間の接続にホースを使用されているプラントの、ホース接続やホース管理の支援をします。本システムは、QRコードを使用してホース接続管理を行うシステムです。ロット切替等で必要となるホース接続変更時に、ハンディターミナルへホース接続情報やホース取外し情報を通知します。オペレータは通知されたホースワーク指示に従ってホース接続やホース取外しが行えます。ホースワークを行った際に、ホース末端と接続先に貼られているQRコードを読み取ることで、ホースワークが正しいかを速やかに判定し、オペレータへ通知します。また、リアルタイムでホースの接続状態監視や、ホースの使用履歴監視が行えます、

ホースワーク作業・・・ こんなことをお困りではないですか？

- ホース接続FROM/TOをきちんと把握できない。
- どのホースを使用すべきかがきちんと把握できない。
- 取外すホースがどれかをきちんと把握できない。
- ホースの使用実績が把握できない。



ホース接続QR管理システムが解決します!!

- ホース接続FROM/TO情報を通知します。
- 使用するホースの種類を通知します。
- ホース取外し情報を通知します。
- ホースの使用実績を管理します。



**ロット切替時間短縮、接続間違い防止、
作業支援、使用実績管理に有効です!!**

システム構成例

ホース接続管理PC



登録された接続情報

・製品目or工程名
・ホース種類
・ホース接続情報
タンクNo. A1
タンクNo. B2

⑤自動制御システムがある場合、作業完了を工程開始のインタロックとすることが可能。

ハンディターミナル表示例

・ホース接続情報
タンクNo. A1 OK
タンクNo. B2 OK
ホース種類 OK
ホースNo. H1 OK

★作業完了！お疲れ様です

①ロケット切替時
ホース接続情報を要求する。
②ホース接続情報/取外し情報
が通知される。

ハンディターミナル



ハンディターミナル表示例

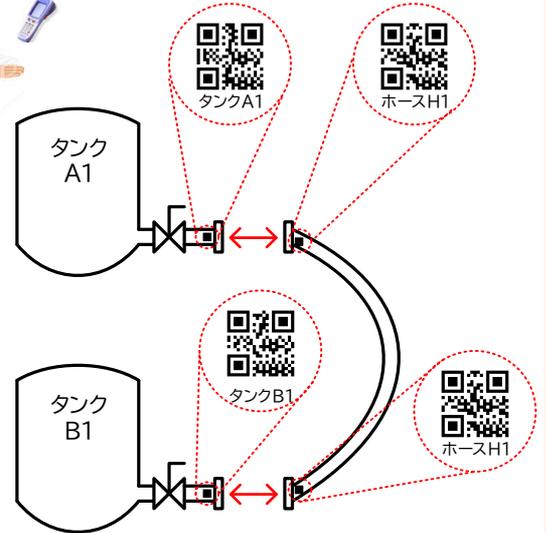
・製品目or工程名
・ホース種類
・ホース接続情報
タンクNo. A1
タンクNo. B2

★接続作業を開始して下さい

接続先とホースのQRコードを順に読み込むことで、接続/取外し判定が行われる。間違えた接続/取外しをした場合、ハンディターミナルに接続NGが通知がされるので、再度作業を行う。

④全ての接続/取外し作業が正常に終了すれば作業完了。ハンディターミナルに作業が正常に終了したことが表示される。

③表示された接続情報に従ってホース接続/取外し作業を実施する。接続先およびホースに取り付けられたQRコードを読み込む。



「オプション機能」

- ホース毎に、何回/何時間使用したか、どの接続に使用したかの履歴管理
- ホース毎に、洗浄タイミングの通知と洗浄後の有効時間管理
- MESや制御システムとの連携(接続情報やインタロック)

お問い合わせ

向洋電機株式会社

〒564-0053
大阪府吹田市江の木町20-15
TEL:06-6385-5088(営業本部)
FAX:06-6385-3828

- 南九州向洋電機
 - ・延岡支店
 - ・宮崎支店
 - ・日南営業所
 - ・鹿児島支店
 - ・国分営業所
 - ・川内営業所

- 美浜作業所
- 大飯作業所
- 高浜作業所
- 若狭事業所
- 神戸事業所
- 京滋支店
- 本社
- 東京支店

