

CCLシングルストランド工法

PCケーブル横締め用自動緊張・管理システム

(NETIS登録番号：KK-200016-VE)



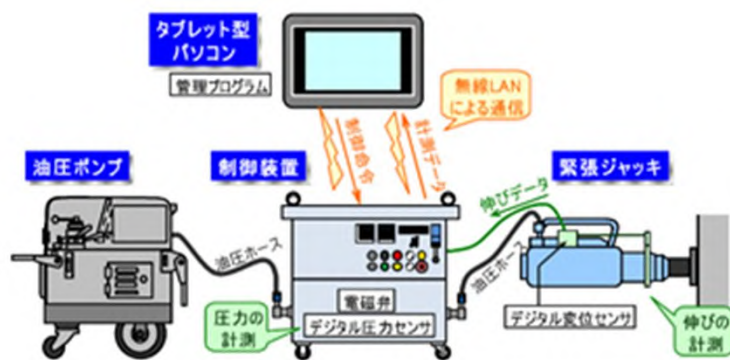
神鋼鋼線工業株式会社

①自動緊張・管理システムとは

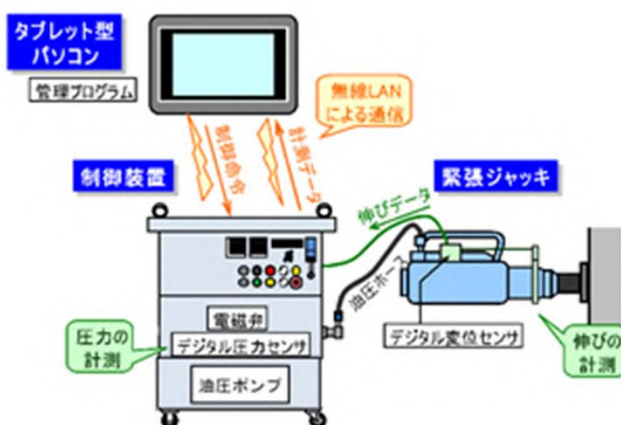
CCLシングルストランド工法自動緊張・管理システムは、圧力と伸びを用いて管理する手法に対応した、横締め用の緊張管理システムです。このシステムは、緊張機器を、制御装置を介してパソコン上でリモート操作し、同時に圧力、伸びのデータを用いて緊張管理を行うことが可能なシステムです。

②システム概要

1. 制御装置と油圧ポンプ、緊張ジャッキをホースで接続（一体型は緊張ジャッキのみ接続）
2. タブレットPCと制御装置は無線機器を介して接続（自動・手動切替レバーで確認可能）
3. タブレットPC上で緊張管理プログラムを起動し、緊張ジャッキおよびポンプをリモート操作
4. 緊張圧力の計測にデジタル圧力計、PC鋼材の伸び計測にデジタル変位計を使用
5. 制御命令および計測データの取得を無線通信で行い、緊張作業・管理を同時に実施
6. 緊張管理データはタブレットPC上でも、他のPCでも表示・印刷可能（専用プログラム必須）



システム概要図（ポンプ分離型）



システム概要図（ポンプ一体型）

③特徴

(1) 安全性の向上

緊張圧力とPC鋼材伸び量は、圧力計と伸び計で自動計測されるので、緊張作業中にジャッキに近づく必要がなくなり、安全性の向上に繋がります。

(2) 計測データの信頼性向上

緊張圧力とPC鋼材伸び量は、圧力計と伸び計で自動計測されるので、ヒューマンエラーが無くなり、精度よく計測が可能。そのため、計測データの信頼性向上に繋がります。

(3) 盛替え緊張に対応

盛替え緊張に対応しているため、適用ケーブル長に制限はありません。狭小スペースでの複数回緊張にも対応可能です。

(4) 現場状況に合わせて2タイプ

ポンプ分離型とポンプ一体型をご用意しています。現場状況に合わせて選択してください。

分離型：制御装置本体が軽い、2電源必要（200V）
一体型：制御装置本体が重い、1電源必要（200V）

※台数に限りがありますので事前にご相談下さい。

④装置仕様

項目 \ 種類	ポンプ分離型 (S型ポンプ&制御装置)	ポンプ一体型 (制御装置)
最大圧力 (MPa)	70	70
吐出量 (L/min)	S型ポンプ : 1.2	メインポンプ : 0.9 サブポンプ : 0.16
オイルタンク容量(L)	S型ポンプ : 15	メイン&サブポンプ : 10
電動機	S型ポンプ : 1.5kW-200V-4P 制御装置 : 0.5kW-200V-4P	メイン&サブポンプ&制御装置 : 2.2kW-200V-4P
外形寸法 (mm)	S型ポンプ : 350×590×750 制御装置 : 550×790×875	制御装置 : 650×790×1300
質量 (kg)	S型ポンプ : 145 制御装置 : 180	制御装置 : 290

⑤適用範囲

項目 \ 種類		CGK-30	KMS-50	KM-50	KMS-75-150	KMS-75-300
適用PC鋼より線 (サイズ&種類) ◎ : 裸線、SUPRO ○ : ECF	17.8	◎/○				
	19.3		◎/○			
	21.8		◎/○	◎		
	28.6				◎	
最大緊張荷重 (kN)		300	485	485	735	
最大緊張圧力 (MPa)		54	67	67	62	
最小つかみ代 (mm)		300/320	300/320	300	350	
ストローク (mm)		200	200	200	150	300
緊張圧受圧面積 (mm ²)		5,544	7,245	7,245	11,780	
質量 (kg)		36.0	49.0	54.0	74.0	97.0

⑥現場での使用例

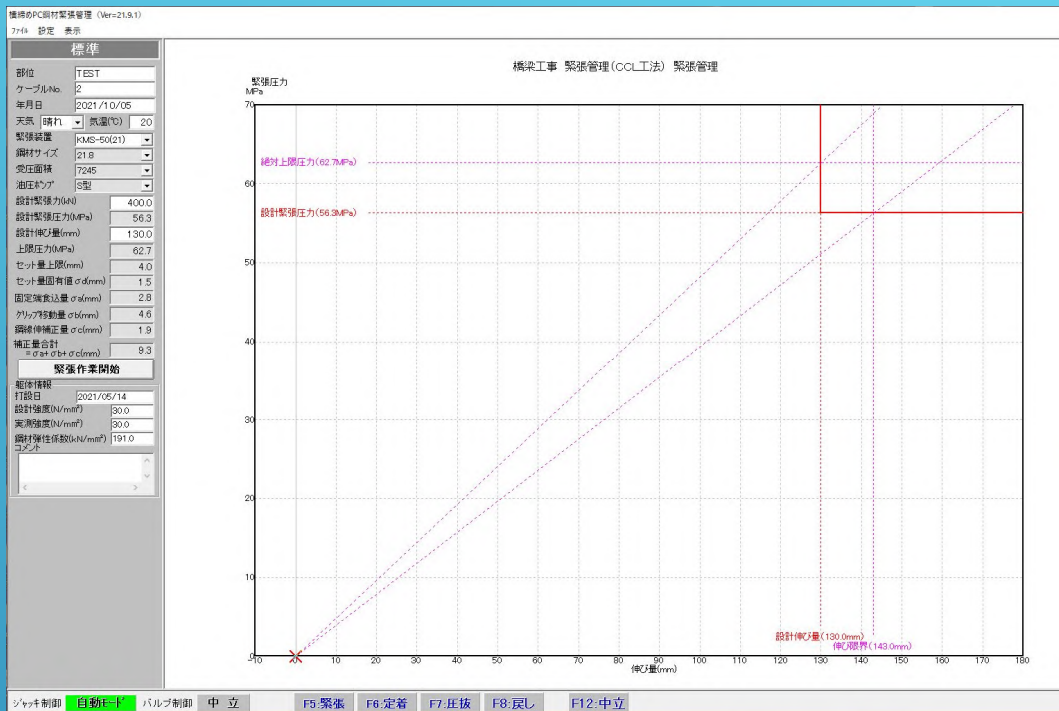


緊張状況ジャッキ及び伸び計

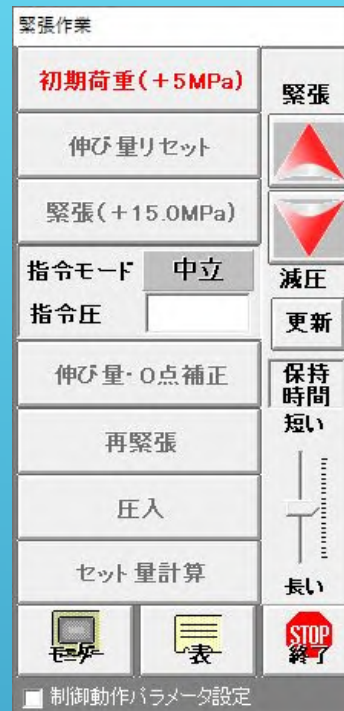


操作状況 (分離型)

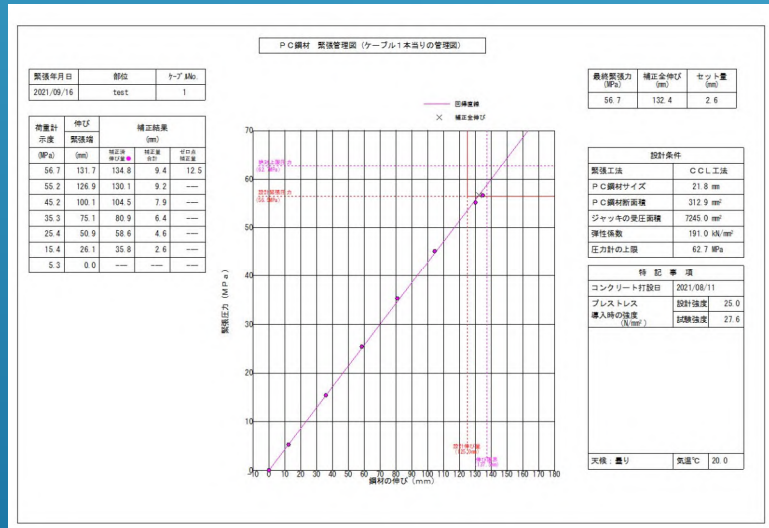
⑦専用プログラム画面



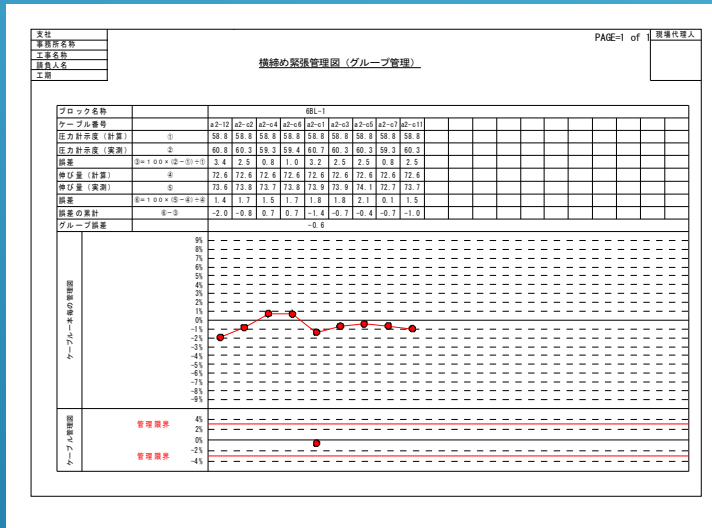
緊張管理プログラム起動画面



緊張操作パネル



緊張管理結果



グループ管理

※本システムは盛替え緊張に対応しております。盛替え機能の使用をご検討の場合には、別途ご相談下さい。

神鋼鋼線工業株式会社



本社 〒660-0091 兵庫県尼崎市中浜町10番地1

技術部 PC技術室

東京支店 〒141-8688 東京都品川区北品川5丁目9番12号 ONビル7階
PC鋼線事業部 営業部

大 阪 支 店 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜2丁目6番18号 淀屋橋スクエア
PC鋼線事業部 営業部

TEL (06)6411-1051
FAX (06)6411-1056

TEL (06)6411-1072
FAX (06)6411-1075

TEL (03) 5739-5252
FAX (03) 5739-5250

TEL (06)6223-0671
FAX (06)6201-3476

九州支店 〒812-0012 福岡県福岡市博多区博多駅中央街1番1号 新幹線博多ビル7階

札幌営業所 〒060-0004 北海道札幌市中央区北四条西5丁目1番地3

日本生命北門ビル4階
沖縄事務所 〒900-0006 沖縄県那覇市おもろまち1丁目3番31号
那覇新都心メディアビル西棟9階

TEL (092)441-5997

TEL (011)221-2732

TEL (098)866-4924

ご注意:このカタログに記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を示すものであり、規格として明記したもの以外は保証を意味するものではありません。

また、製品改良等の為、予告なしに記載情報を変更する場合がありますので、最新版については弊社営業窓口までお問い合わせください。