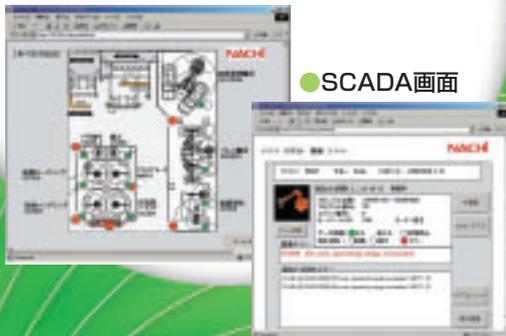


ロボットカルテ

ロボットカルテは、ネットワークで接続された複数のロボットを集中監視し、予防保全に役立つ統計データや履歴データ及び保全サポートデータを供給するパソコン用のソフトウェアです

状態表示

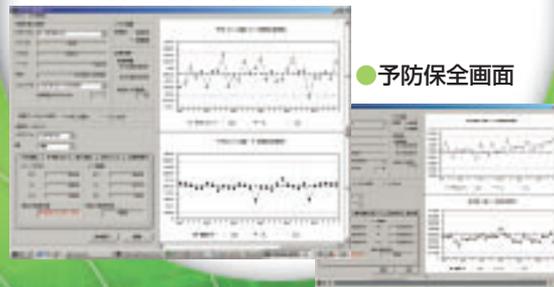
- ロボットの稼働状況が一目でわかる
- レイアウトは簡単にカスタマイズ可能 (SCADAソフトを採用)



●SCADA画面

データ収集管理

- ロボットの平均トルク、サイクルタイムなどを収集、管理
- 統計的手法 (\bar{X} -R管理図) を使って異常兆候を察知



●予防保全画面

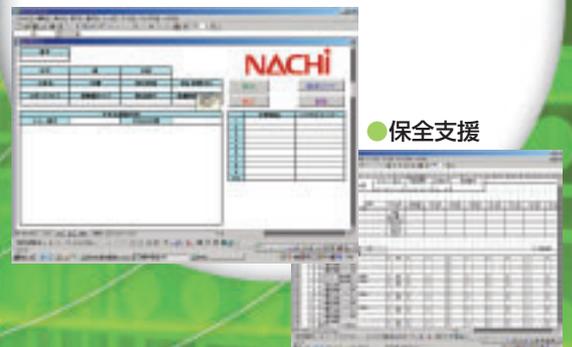
LAN 接続



ロボットカルテ 集中監視

ユーティリティ

- 保全日誌データベース (オプション)
- ファイルバックアップソフト (オプション)
- 整備記録機能 (オプション)



●保全支援

障害除去支援

- 対象ロボットの画面を素早く確認できる
- ビジュアルでわかりやすい部品交換要領



●部品交換要領

ロボットカルテの4大機能とその特徴

状態表示

- ①ロボットの起動状態(起動/停止/エラー)を監視します
- ②選択中のプログラム番号、ステップ番号を監視します
- ③最新のエラーを10個まで表示します
- ④お客様の工程・セル番号と制御装置を対応させます
- ⑤レイアウトはお客様の工場に合わせてカスタマイズできます(SCADA画面として作成)
- ⑥SCADA画面は、広く普及しているインターネットエクスプローラーで表示されます
- ⑦SCADA画面は、集中監視パソコンだけでなく、ネットワークで接続された他のパソコンからでも閲覧できます(Webサーバ機能)

データ収集管理

- ①各ロボット稼働中のトルク、速度、サイクルタイム等を収集します
- ②収集したデータは、X-R管理図で管理します
- ③管理期間内では、以下の6つの傾向を自動的に検知して警告します
 - ・不安定【アンダーLCL】
 - ・不安定【オーバUCL】
 - ・不安定【異常】
 - ・警告【上向き傾向】
 - ・警告【下向き傾向】
 - ・安定
- ④任意のプログラムの任意のステップ間のトルク、速度、サイクルタイム等を収集、管理することもできます
- ⑤最新の溶接打点(5000点まで)について、下記情報を収集し、表示します。サーボガンのみ
 - ・加圧位置
 - ・加圧時間
 - ・固定側摩耗量
 - ・可動側摩耗量

障害除去支援

- ・部品交換要領
ビジュアルでわかりやすい部品交換要領を表示します
また、AXのヘルプ画面の表示も可能です
- ・リアルタイム画面閲覧*1
エラー等の発生した制御装置の画面をパソコンに表示します
エラー発生時の状況を的確に捉えることができます
- ・リモートメンテナンス*1
(対応にはお客様のネットワークセキュリティに依存します)

*1はオプションです

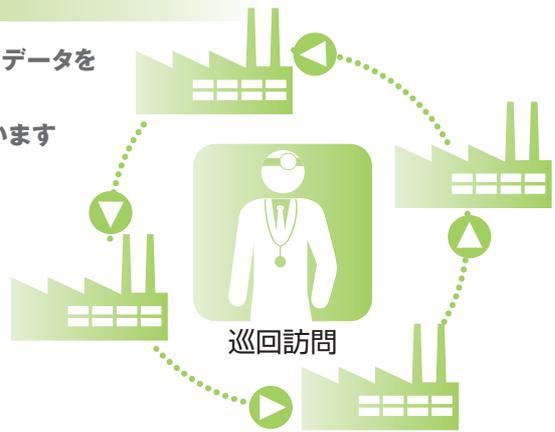
ユーティリティ

- ・保全日誌データベース*1
故障内容を登録することによりロボットの診断が容易に行うことができます
- ・サイクルタイム収集ソフト
ネットワークを使用して各制御装置のロボットプログラムのサイクルタイムを収集します。(1制御装置あたり最大10プログラムまで)
- ・ファイルバックアップソフト*1
ネットワークを使用して定期的に制御装置のファイルをバックアップします
- ・整備記録機能*1
定期整備・交換部品の日程管理

*1はオプションです

巡回サービス

ナチロボットエンジニアリングサービスマンが、定期訪問を行い収集したデータを定期的にチェックすることによりロボット及びアプリケーションの状態を正確に把握してベストな状態でご使用できるような確かなアドバイスをいたします



■システム基本仕様*3

項目	名称	仕様
制御装置	AX制御装置	(別売り)
	ソフトウェア	ソフトウェアバージョンAXV06.16以降が必要です イーサネット及び遠隔監視のオプションが必要です
パソコン	本体	以下の諸元を推奨いたします CPU:インテルPentium4 1.6GHz以上 メモリ:512MB以上 HD容量:1ロボットあたり約10MB(最小限) 対応OS:Windows2000、XP
	ソフトウェア	・不二越製 集中監視ソフト*1 ・Axeda Connector ・Microsoft Excel
	接続台数	制御装置32台まで接続可能 (使用するパソコンの諸元によって、減少する場合がございます)
	オプションソフト	・リアルタイム画面閲覧ソフト ・AXオンデスク ・ファイルバックアップソフト
その他	LAN接続	・イーサネット100BASE-T*2 ・100BASE-T対応スイッチングHUB*2

*1 監視画面の設計・製作を別途承ります。お気軽にご相談ください

*2 既存LAN設備に接続できます

*3 ロボットカルテのシステム構成、ならびにサービス・保守内容・費用につきましては別途ご相談ください

・Axeda ConnectorはAxeda Systems Inc.社の登録商標です
・Windows及びExcelは、Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です
・インテル及びPentiumは、米国インテル社の登録商標です

NACHI

株式会社 ナチロボットエンジニアリング	NACHI ROBOTのサービス・メンテナンスは...
本社 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F ☎(03)5568-5180 FAX.(03)5568-5185	
北関東センター ☎(0276)33-7888 大阪センター ☎(06)6748-2532 岡山サービス室 ☎(086)242-5211 西関東センター ☎(046)255-9431 北陸センター ☎(076)423-8283 九州センター ☎(093)434-9133 名古屋センター ☎(0565)29-5811 広島センター ☎(082)284-5175 東海サービス室 ☎(053)454-4160	
株式会社 不二越 東京本社 ☎(03)5568-5111 FAX.(03)5568-5206 富山本社 ☎(076)423-5111 FAX.(076)493-5211	
東日本支社 ☎(03)5568-5286 北陸支店 ☎(076)425-8013 九州支店 ☎(092)441-2505 中日本支社 ☎(052)769-6825 中国四国支店 ☎(086)244-0002 国際営業部 ☎(03)5568-5245 西日本支社 ☎(06)6748-1954 広島営業部 ☎(082)832-5111	

●製品改良のため、定格、仕様、外寸などの一部を予告なしに変更することがあります。
●本製品の最終使用者が軍事関係、または兵器等の製造用に使用する場合、「外国為替及び外国貿易管理法」の定める輸出規制の対象となることがあります。(但し、AR制御装置の場合は対象となります。)
輸出される際には、十分な審査及び必要な輸出手続きをお取り下さい。

CATALOG NO.

7421