

---

# *QC PRO CS*

*f o r MS—SQL—Server*版

概略説明書

クライアントサーバ型QC管理システム

 ベクトリックス株式会社

## ■ 『QCプロCS』の主な特長（QCプロとの比較）

1. ネットワーク環境ではQCプロより多い接続台数で動作します。
2. データベースは、マイクロソフト社の「SQL Server」を採用しました。
3. ソケット通信機能を使っているので、遠隔地を含めたネットワークの構築が可能です。
4. ユーザ毎に、アプリケーション側でもセキュリティ機能を設定できます。
5. サーバで規格情報や測定データを管理するので、より安全な品質管理システムが構築できます。
6. 現在お使いのQCプロのデータを、自動データ変換ソフトで変換して取り込めます。

## ■ 『QCプロCS』の基本的な動作環境

### ● 推奨するサーバ環境

OS : Windows2000 Server

データベース : MS-SQL Server2000 Standard Edition

### ● 動作確認済みのクライアントパソコンとOS

「Windows 98 / Me / NT / 2000 / Xp」が動作するパソコン

### ● 推奨するプリンター

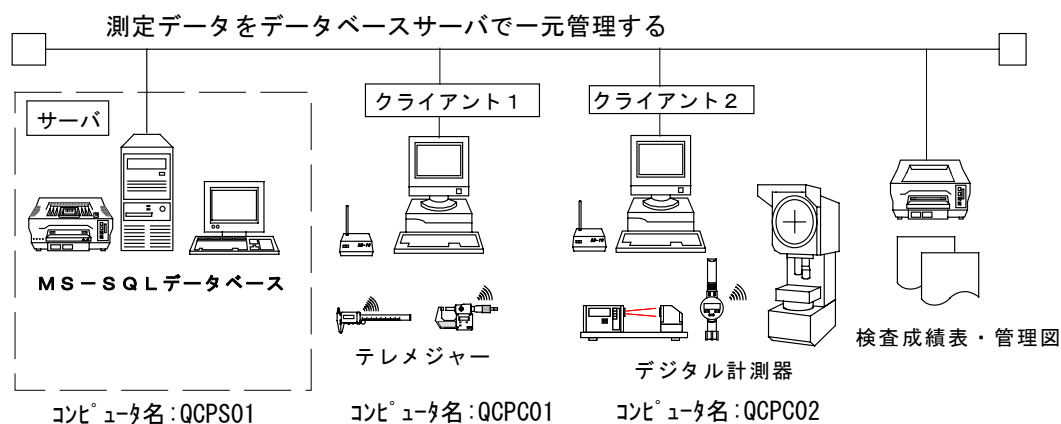
Windowsで動作保証されたエプソン製プリンター

キャノン製プリンターやその他のメーカーは、動作保証していません。

## ■ 『QCプロCS』の基本的な構成

『QCプロCS』は、5つのグループから構成されています。

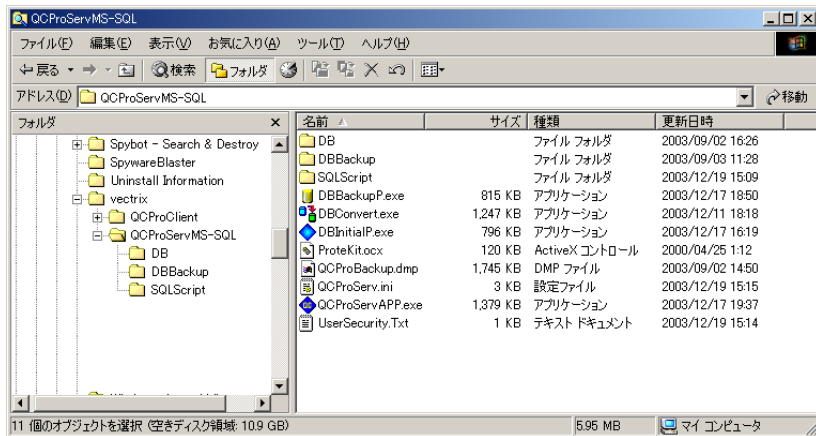
- ① 品質管理ソフト『QCプロCS』を採用するクライアント・パソコン
- ② 『QCプロCS』の測定データを管理するデータベースサーバ
- ③ パソコンへ測定データを転送する、無線データ受信機またはダイレクト入力機器
- ④ 検査で使用する各種の発信器付デジタル測定機器



## ■ 『QCプロCS』の基本的なサーバソフトの働き

クライアントに入力された測定データは、サーバのデータベース（マイクロソフト社 SQL Server）に保存されます。

通常のアプリケーションでは、クライアントソフトが直接データベースに書き込みや修正を行っています。しかし、『QCプロ』MS-SQL版は、サーバ内で常に起動している「QCプロ」サーバソフト（QCProServe\_APP.exe）が、クライアントから要求のあったデータ書き込みや、問い合わせ要求を一括して引き受け処理します。



ファイル名	プログラムの内容
DBBackupP.exe	データベースのバックアッププログラム
DBConvert.exe	データ変換プログラム
DBInitialP.exe	データベース初期化プログラム（管理者用）
ProteKit.ocx	システムが使用しているプログラム
QCProBackup.dmp	バックアップで作成したDBバックアップデータ（管理者用）
QCProServ.ini	システム環境設定ファイル
QCProServ_APP.exe	「QCプロ」のサーバソフト
UserSecurity.Txt	ユーザ別機能制限設定ファイル



稼働中のSQL Serverと『QCプロCS』サーバソフト

## ■ 「QCプロCS」のセキュリティ

「QCプロCS」クライアントを安心して使うために、3種類のセキュリティ機能を設定しています。

「Windows2000サーバ」のセキュリティ機能、「QCプロCS」サーバによるユーザ別機能制限機能と「SQL Server」のセキュリティ機能で「QCプロCS」クライアントからデータベースへのアクセス許可を行っています。

## ■ 「QCプロCS」クライアントのユーザ別の機能制限

「QCプロ」クライアントの様々な機能をユーザ毎にアクセス許可・不許可の設定を行うには、「ユーザ別機能制限設定(W)」を使用します。



右クリックで  
メニューを表示する

クライアント接続情報(I)	Ctrl+M
DB接続設定(U)	Ctrl+D
クライアント接続設定(V)	Ctrl+C
<b>ユーザ別機能制限設定(W)</b>	<b>Ctrl+U</b>
ライセンス登録(X)	Ctrl+L
バージョン情報(Y)	Ctrl+V
終了(Z)	Ctrl+X

### ◆ ユーザ別機能制限設定画面

ユーザ	パスワード	優先度	製品登録	製品登録	製品修正	製品削除	ロット選択	ロット登録	ロット修正	ロット削除	ロット複写	規格編集	印刷	ファイル保存
satoh	satoh	中	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
harada	harada	中	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
shimozaki	shimozaki	中	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ueno	ueno	中	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
naeai	naeai	中	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nakazono	nakazono	中	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
konagai	konagai	中	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
kawahara	kawahara	中	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
shirahama	shirahama	中	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
matsushige	matsushige	中	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
qcpc001	qcpc001	中	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

機能制限リストに登録されていないユーザは、すべての機能が無効になります。

QCclientForm

サーバー設定 |

認証設定

ユーザ名: qcpc001

パスワード: \*\*\*\*\*

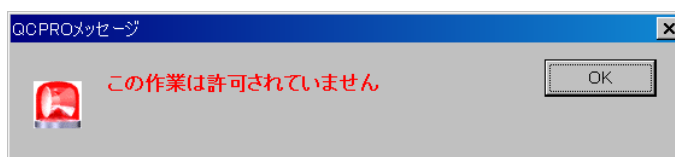
サーバー設定

サーバー名	IPアドレス	ポート番号	
<input type="radio"/> 1	QCps001	192.168.0.251	53800
<input checked="" type="radio"/> 2	QCps001	192.168.0.251	53804
<input type="radio"/> 3			0
<input type="radio"/> 4			0
<input type="radio"/> 5	ペクトリックス	192.244.203.3E	53800

OK      キャンセル

「ユーザ別機能性現設定」で登録した  
「ユーザ」、「パスワード」を入力する

自分に許可されていない機能を使おうとしたユーザは、下記のメッセージが表示されます。

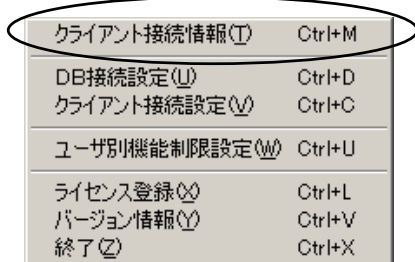


## ■ 「QCプロCS」のその他の機能

「QCプロCS」サーバに運用を円滑に行うため、様々な機能があります。これらの設定された機能は、タストレイの「QCプロCS」サーバのアイコンを右クリックして確認できます。

- クライアント接続情報を表示する

現在「QCプロCS」サーバに接続中のクライアントを一覧表示します。



No	ユーザ名	パスワード	優先順位	端末ID	IPアドレス	接続開始時間	受信内容	処理状況	状態	受信回数	接続タイムアウト
1	matsushige	matsushige	中	1	192.168.0.25	2003/02/13 16:47:35	規格問合せ要求	処理終了	正常	12	1172

- DB接続設定(U)を表示する

データベース「SQL Server」が接続するサーバ（コンピュータ）の接続条件を設定します。このことは、「QCプロCS」サーバは、自身がインストールされているサーバ（コンピュータ）にインストールされている「MS-SQL Server」と接続することを示しています。



接続内容

サーバ名(IPアドレス) 127.0.0.1

ユーザ名 qcpro

パスワード \*\*\*\*\*

データベース名 QCPRO

接続テスト

OK キャンセル 標準設定

- クライアントに接続を許可するポート番号を表示します。

接続内容

接続ポート番号 53800

最大接続数(1~99) 0

クライアント接続タイムアウト 1200 (秒)

スレッド初期起動数 10

スレッド終了待時間 1800 (秒)

OK キャンセル 標準設定

クライアントに接続を許可している  
ポート番号

---

## ■ 「QCプロCS」のソフトウェアサポートについて

本システムのソフトウェアサポートは、ISDN回線を利用して行なうリモートサポートを基本としています。

遠隔地においても、リアルタイムでのトラブル診断、アドバイス、対応、システムのバージョンアップが可能となります。このリモートサポートにより、安心して本システムをご使用戴くことができます。



本 社：

〒171-0043

東京都豊島区要町1-4-11

サダシン要町ビル5F

電 話：03-5995-3800

F A X：03-5995-3831

E-mail: [support@vectrix.co.jp](mailto:support@vectrix.co.jp)

URL: <http://www.vectrix.co.jp>

◇ SQL Serverは、米国マイクロソフト社の登録商標です。