TSC21 オープンセミナー2009

遠隔データ収集アプリケーションの 簡単インストールと実演デモ

 TSC/codes WG 主査

 東洋熱工業(株)

 技術統轄本部 技術研究所

 村澤 達

はじめに(の前に)

昨年ご説明した「ネーミングツール」、ダウンロードできます。

試していただけましたでしょうか?

<u>http://www.serl.co.jp/tsc21</u>から。 (会員限定)

📧 Mi	ጄ Microsoft Excel – TSC21ネーミングツール2007.xls										
:2	ファイル(E)	編集(<u>E</u>)	表示⊙	挿入Φ	書式(<u>O</u>)	ツール①	データ(<u>D</u>)	ウィンドウѠ	ヘルプ(円)		
		•	f _x								
	В			С			D	E	F	G	Н
1 2	行挿	认		行	削除		全削除		[機器表グループ名業	扁集シート作成	
3	0		Ø				3		•		5
4	機器表呼	称日	本語名称	7		機器	大分類		機器中分類		台数
5	手動入力) 手	動入力			<mark>手動</mark>	選択	自動表示	手動選択	自動表示	
6	BHP	꼬	こ冷ブラインと	ートホシフ。	チラー	<mark>ヒート</mark> オ	マンフ゜	HP	空気熱源ブラインヒートボンフ	パチラー AHPb	2
7	СНР		2次冷温水ホシフ。			ホシフ	•	P	冷温水2次ポンプ	P2ch	2
8	BP		フ゛ラインホ~ンフ゜			<mark>ホシフ</mark>	•	Ρ	フ゛ラインホ゜ンフ゜	Pb	2
9	HP		温水ホシフ゜			<mark>ホシフ</mark>	•	P 温水ポンフ [®]		Ph	2
10	AHU 空調機		調機			<mark>空調</mark>	機	AHU	J <mark>空調機</mark>		9
11	1 FOU		ファンコイルユニット			<mark>空調</mark>	機	AHU	ファンコイルユニット	FCU	9
12	2 SF		給気ファン			<mark>ファン</mark>		F	給気ファン	Fsa	2
13	13 EF		排気ファン			ファン		F 排気ファン Fea		Fea	46

ネーミングWGの活動

•ネーミングML(メーリングリスト)による電子会議

- ネーミングの際にあった問題点などを抽出する場 ネーミングツールの検討
- •ネーミングルール拡大化の検討
- •ドキュメントへの反映

•http://www.serl.co.jp/tsc21 でドキュメントの配布

NamingCodeVer2_2_PR_.pdf ・・・ルールブック TSCnamingcode_041206.xls NamingCode_example.pdf

- ・・・部品毎ネーミング一覧
- ・・・ネーミング事例集

NamingCodeVer2_2_PR_.pdf ・・・ルールブック

Adobe Acrobat Professional - [NamingCodeVer2_2_PR_pdf]							
」ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 文書(D) ツール(D) アドバンスト(A) ウィンドウ(W) ヘルブ(H)							
: 💁 📗 保存 🚔 印刷 会電子メール 🃫 検索 🛛 📆 PDF の作成 🔹 ᠲ レビューと注釈 🔹 🔒	セキュリティ 🔹 🥖 署名 🔹 📉 高度な編集 🔹						
	2/2 m 3 0 0						
TSC21推進協議会 2005/02/03	TSC21 推過協議会 2005/02/03						
	1. TSC/naming code の目的						
目次	従来,中央監視システムの主な目的は故障,異常,警報,発停,状態監視であった。COP3 以後,地球						
	環境配慮に対してエネルギー管理の重要性が認識され、中央監視におけるデータの役割に大きな変						
	化があった。計測器の進歩も大きく、保存されるデータの種類、数も増加傾向にある。エネルギー管理						
1. TSC/naming_code の目的	さロフエじての今貢にへる前に入さな問題がある。 データは蓄積されているか、そのデータの符つ深 い意味を理解することに多大な労力を要することである。 たいていは「日本語ポイント名称」が大きな輝り						
2. TSC/naming_code の基本構造と基本ルール	となるが、違うポイント名称で同じ意味だったり、逆に同じポイント名称で違う意味を持っていたりというこ						
(1) オフンエクト名(全体階層構造)	とが起こっている。日本語では冗長になってしまうポイント名称をある法則に従って記号を組み合わせる						
(3) ローカル名 (機器とデータを表す)	ことで、計測ポイントの意味するところを分かりやすく表現することができ、エネルギー管理の本来の目 かったメンバーンデザートロックティーング						
(4) 機器名	的にのの方が、政善へと円得に進むことかできる。						
(5) データ名	2. TSC/naming_code の基本構造と基本ルール						
(6) 12.91	ISC21 では、計測・計量データをどのような日的で使うのか」ということを主眼にして基本構造が作ら れている。従って、システムの理解を容易にすることとどのように加工されたデータが必要かのか						
3. TSC/naming_code のその他の基本ルール	naming.code を見ただけで想像が付くように考慮され、階層構造を採用している。						
(1) 使用できる文字	なお、TSC/naming_code は計測・計量データの持つ意味を重視した命名規則であり、機器名などに						
(2) 使用できない文字	ついては英語名称をそのまま使っているが、図面標記の場合は機器名を省略形にすることも可能であ						
 (3) 各名前に口配列をつけ区別することができる	Q。RLXHには凶国係和と訂例・訂量アニタといり典なつた日的の服否化を意味するため光生な一致はな く、物に図面標記の場合は配管など配管を表す naming code は必要無いが、計測・計量からエネルギ						
5. 機器名詳細規則	一管理まで多様なデータを扱うものではその区分が必要である、といった違いがある。この違いは大文						
6. TSC/naming_code の作成による解説	字だけで図面標記はできるが、データ標記のためには大文字と小文字(添字)を使い分けて実施してい						
 (1) 蓄熱式空調システム(図-1を参照) (2) オカズミー・ボイニー(第2000年10月) 	るものとの違いになっている。						
 (2) 水帘ナフー+ボイフー(図'2を参照)	1.1 タンマエクド名(王)時間層構造) a. プローバル名 / ローカル名						
(4) 電気設備 (図-4 を参照)	◆グローバル名とローカル名の区切りを / で行う						
7. プロバティ (属性) についての解説	◆場所_システム / 機器_データ が基本						
 (1) 時系列データ、単位間隔 _ Trend _ その他属性	◆全てのオブジェクト名はユニークでなければならない						
(2) 演具のプロバティ Calculation	 D. 「ビノクニョ」: 「「一ク冒 理相」 / ビーカル名」 ◆複数の建物の詳管理オブジェクトを扱うための拡張 						
··· / / - / / / C (R/F / / V/RL7)	◆センター名とデータ管理名の区切りを : で行う						
	◆1つの建物における複数のシステムを一元管理する場合でも使用できる						
	C. 階層構造の特徴 ◆ガループ公社をすることで同じ経営のデータた同じまのよ」 デ振りるとない きまのでとる						
更新課題	◆陪層内に於いては、其の上位の naming.code を省略することができる						
Ver1.0 2000/12/13 初版	(2) グローバル名 (制御系を表す)						
Ver2.0 2003/09/09 コアデータの導入、プロパティ表現を追加	a. to you have the second and the second sec						
Ver2.1 2004/06/30 機器名称 DB の拡充(空箭学会委員会) Ver2.2 2004/12/09 機関の体験にいてデータの終発など時間、機器素質の定見性な難けるのによう発生	◆センター名は、センター、サブセンター、ステーションなどの階層を持つことができる ◆名名前の接続にけ を使用] 防器構造を取る						
Verse 2007/16/09 (機器の)部用サイナノークの部時で作品に、機器表先の)したHEで進りのパールを追加 2005/02/03 WEBで公開	b. データ管理名						
	◆データ管理名は、場所、システムそのものとする						
	c. 場所システムの階層構造						
	▼備加は、国名、地域名、地区名、企業名、運得名、保名などの区分等詳細分類が出来、文子 創研社1.たい(運生も可)						
	◆システムも階層構造を持たすことが出来る						
NamingCode ルールブック Vor22 2	NamingCode ルールブック Ver22						

4



本日は、

遠隔データ管理システムの

体験版を紹介(実演)します!



「体験版CD」の内容

データを遠隔で管理するイメージを, 極簡単なインストール作業で体験していただきます。

インターネットに接続できる環境(プロキシは未対応)にあれば, デモサーバからデモデータをダウンロードして, エクセル等でグラフ化することができます。

現場デモマシン, デモサーバ(ホスティング試験運用)は TSC21推進協議会で用意していますので, 本日すぐにでも体験していただけます。

TSC21推進協議会非会員の方も期限付きで試用できます。
 体験版には、TSC/COM、TSC/PROGが入っています。
 試用期限は、2009/9/30 までです。





本日紹介する, インターネットホスティングサーバ(レンタルサーバ) を利用した接続方法





サーバ内デモデータのポイント一覧 → データはネーミングコードで指定する

1	DBO	外気温度	22 ST_TWc1	蓄熱槽内冷水温度1
2	RHO	外気湿度	23 ST_TWc2	蓄熱槽内冷水温度2
3	SOL	日射量	24 ST_TWc3	蓄熱槽内冷水温度3
4	HDs_TWc	冷水往きヘッダ温度	25 ST_TWc4	蓄熱槽内冷水温度4
5	HDr_TWc	冷水還りヘッダ温度	26 ST_TWc5	蓄熱槽内冷水温度5
6	CR[1]_iSWC	No1冷凍機運転状態	27 P2c[1]_iSWC	No1冷水2次ポンプ運転状態
7	CR[1]_iERR	No1冷凍機故障	28 P2c[1]_PE	No1冷水2次ポンプ消費電力
8	CR[1]_PE	No1冷凍機消費電力	29 P2c[2]_iSWC	No2冷水2次ポンプ運転状態
9	CR[1]_GWc	No1冷凍機冷水流量	30 P2c[2]_PE	No2冷水2次ポンプ消費電力
10	CR[1]_TWc_in	No1冷凍機冷水入口温度	31 AHU[1]_iSWC	No1空調機運転状態
11	CR[1]_TWc_out	No1冷凍機冷水出口温度	32 AHU[1]_GWc	No1空調機冷水流量
12	CR[2]_iSWC	No2冷凍機運転状態	33 AHU[1]_TWc_in	No1空調機冷水入口温度
13	CR[1]_iERR	No2冷凍機故障	34 AHU[1]_TWc_out	No1空調機冷水出口温度
14	CR[2]_PE	No2冷凍機消費電力	35 AHU[2]_iSWC	No2空調機運転状態
15	CR[2]_GWc	No2冷凍機冷水流量	36 AHU[2]_GWc	No2空調機冷水流量
16	CR[2]_TWc_in	No2冷凍機冷水入口温度	37 AHU[2]_TWc_in	No2空調機冷水入口温度
17	CR[2]_TWc_out	No2冷凍機冷水出口温度	38 AHU[2]_TWc_out	No2空調機冷水出口温度
18	P1c[1]_iSWC	No1冷水1次ポンプ運転状態	39 RM[1]_DB1	部屋1の乾球温度1
19	P1c[1]_PE	No1冷水1次ポンプ消費電力	40 RM[1]_RH1	部屋1の相対湿度1
20	P1c[2]_iSWC	No2冷水1次ポンプ運転状態	41 RM[2]_DB1	部屋2の乾球温度1
21	P1c[2]_PE	No2冷水1次ポンプ消費電力	42 RM[2] RH1	部屋2の相対湿度1



サーバに保存される情報 テーブル

「体験版CD」の実演