# システム

# v75 新機能

# ジョブ処理の管理

## ジョブファイルとジョブフォルダ

TNTmips のジョブ処理システム (JPS) は、XML フォーマットのジョブファイルを 使って各ジョブの実行に必要な情報を保存しています (詳しくはテクニカルガイド の"システム:TNTmips のジョブ処理システム (System:TNTmips Job Processing System)" および"システム:ジョブファイルとは? (System: What Are Job Files)"をご覧下さい)。TNTmips 処理、SML スクリプト、ジョブファイルを生成 するアプリケーションはどれも特定のフォルダ (ディレクトリ)にジョブファイル を書き出す必要があり、そのフォルダは、JPS(ジョブ処理システム)により常時 監視されています。このジョブフォルダはどのような名前でもよく、また、コン ピュータのファイルシステムのどの場所にあってもかまいません (ネットワークド



TNTmips メニューの [Help/About TNTmips] オプションを選ぶとく製品情報>ウィンド ウが開き、ジョブフォルダの場所が参照で きます (矢印で示す行)。

### ジョブマネージャ

<ジョブマネージャ (Job Manager)> ウィンドウは TNTmips のジョブを管理 するためのコントロールセンターです。 新しいジョブファイルができるたびに (まだ開いていなければ)自動的に開 きます。ジョブマネージャは TNTmips メニューの[ツール/ジョブマネー ジャ]から手動で開くこともできます。

TNTmips のジョブ処理の大きな効果 のひとつは複数の処理を同時に実行す ること(並行処理)が容易になり、コ ンピュータのマルチコアプロセッサを 最大限活用できることです。ジョブマ ネージャの重要な設定項目のひとつが "最大実行ジョブ数(Maximum Running Jobs)"であり、ウィンドウの下部に フィールドがあります。そこでいくつ のジョブを同時に実行するかを設定し

ライブを含む )。TNTmips 処理において初め てジョブファイルが作られるときは JPS が ジョブフォルダとして使用するフォルダを指

移動 /	新規フォルダ /
Path: \Decuments	r24) select Job Folder s and Settings\All Users\tntjobs e: 4.17 GB
DELL Documen Admin Dest Dest Dest Fav E Dest Fav E postgr	ts and Settings istrator rs ktop uments t Menu obs cancer Lancer transformation total to

定するようプロンプトが自動的に表示します。その時は既存のフォルダを指 定しても、フォルダ選択ウィンドウで[新規フォルダ作成 (New Folder)]ア イコンボタンによって新しいフォルダを作ってもかまいません。TNTmips の異なるバージョンでも同じジョブフォルダを使えるよう、ジョブ フォルダはTNTmipsのインストールフォルダ以外の場所に置くほうがよいでしょ う。ジョブフォルダのディレクトリパスは〈ジョブマネージャ (Job Manager)〉 ウィンドウに表示され、そこでジョブフォルダとして使用するフォルダをいつで も変更できます (次ページを参照)。TNTmipsメニューの [Help/About TNTmips] を選ぶと〈製品情報 (Product Information)〉ウィンドウが開き、こちらでもジョ ブフォルダのディレクトリパスが確認できます。

ジョブマネージャを使って、様々な TNTmips 処理、SML スクリプト、他のアプリケーション で生成されたジョブの処理を監視・コントロールできます。



<sup>"</sup>最大実行ジョブ数 (Maximum Running Jobs)"パラメータで、いくつのジョブが 同時に実行できるかを設定します。

どのジョブリストでも、1個もしくは複数のジョブ を選択し、パネル上部のボタンまたはマウスの右 ボタンメニューを使ってそれに対する動作を設定 できます。

ます。この値を設定するときは、あなたのコンピュータで使用可能なコアの数を確認してください。もし、ジョブがバッ クグラウンドで実行中にコンピュータを他の目的に使いたいのであれば、最大実行ジョブ数をコンピュータの搭載コア 数よりも小さい値に設定するようにします。そうすれば、並行して行うあなたの操作に対しても十分な CPU アクセスが 確保できます。処理によっては、CPU のアクセスよりもデータの読み書きの速度で制約を受ける場合があるので、様々 な処理で試行錯誤をしてあなたのシステムに合った最適な設定を見つける必要があります。

#### ジョブの選択

ジョブマネージャにはジョブ処理設定のパネルの他に、ジョブが待機中、完了、失敗であることを一覧表示するタブ パネルがあります。ジョブを一覧表示する各パネルでは、1個もしくは複数のジョブをマウスで選択し、それに対して パネル上部のボタンまたはマウスの右ボタンメニューを使い動作を設定できます。ジョブ一覧の上でマウスを左クリッ クするとその1個のジョブを選択できます。または選択されていたジョブの選択解除を行います。シフトキーを押さえ ながら何回かマウスを左クリックするとリスト中の連続したジョブを選択できます。コントロールボタンを押しながら マウスを左クリックすると、ジョブ選択のオン・オフが切り替えられます。[全ジョブ選択(Select All)]ボタンが各 パネルにあり、リスト上の全ジョブを選択できます。カーソルを各ジョブの名前(Name)フィールドの上に置くとそのジョ ブの入出カファイル名をデータティップで参照できます。

#### 待機中 (Pending) のジョブ

まだ終了していない現在のジョブ全てが [待機中 (Pending)]のタブパネルにリストされます。そこでは、各ジョブ の現在のステータス、優先順位、プロセス名、処理時間、その他の情報が参照できます。待機中のジョブには、実行中 (Running)、キュー (処理待ち)(Queue)または停止 (Holding)のステータスがあります。TNTmips 処理の [ジョブの保 存 (Save Job)]ボタンは停止 (Holding)状態のジョブを生成します。これらのジョブはユーザが手動でキューに送るま で待機中のリスト上に処理されずに残ります。[待機中]タブパネルでは、ジョブのステータスおよび優先順位が変更 でき、処理の順番を操作できます。待機中のジョブの操作方法の詳細については、テクニカルガイドの"システム:ジョ ブキューの管理 (System: Managing the Job Queue)"をご覧下さい。

#### 完了 (Done) のジョブ

処理がうまくいったジョブは、ジョ ブマネージャの[完了 (Done)] タブパ ネルに一覧表示されます。完了したジョ ブのジョブファイルはパネル上部にあ る [削除 (Delete)] ボタン (もしくは、 マウスの右ボタンメニューにある同等 のコマンド)を使って、[完了]タブ パネルのリスト上から削除されるまで 全てジョブ処理システム中に保持され ます。現在の TNTmips セッションで実 行された完了ジョブは各ジョブの開始・ 終了・処理時間を表示します。列の見 出しの上で左クリックをすると、その 列の値に従ってリストが並び替わりま す。同じ見出しの上で左クリックする と、並べ替えの順を昇順・降順に切り 替えられます。リスト上でいくつかの ジョブを選択すると、パネル下部に処理 時間の統計が表示されます(右図)。

#### 失敗 (Failed) のジョブ

[失敗 (Failed)] タブパネルには、 キャンセルしたりエラーが出て処理 が失敗した実行ジョブが一覧表示さ れます。ジョブを1個選び、このパ



[完了 (Done)] タブパネルでは選択したジョブに対して平均・累積・クロックタイムなど のジョブ時間に関する統計が表示できます。累積時間は、各ジョブの処理時間を単に合計 したものです(ジョブのいくつかが同時に処理されたかもしれないということは考慮して いません)。クロックタイムは、選択されたジョブの最初のものが開始し、最後のジョブ が終わるまでの実際の経過時間です。

Job Manager (1568)				- C
ending Done Failed	Settings			
Select All Open Log F	Retry Delete			
ID	Name	Start Time	End Time	Run Time
20090306_111836_05	Export CIR4627.rvc / CIR_046_027 To CIR_046_027.jp2	2009-03-06 11:38:09	2009-03-06 11:4	00:02:22
20090306_111836_04	Export CIR4626.rvc / CIR_046_026 To CIR_046_026.jp2	2009-03-06 11:38:08	2009-03-06 11:4	00:03:14

[失敗 (Failed)]タブパネルには失敗・キャンセルしたジョブが表示されます。失敗・キャ ンセルしたジョブを選び、[再試行 (Retry)]ボタンを押すことで、ジョブキューに戻せます。

ネルにある [ログを開く (Open Log)] ボタンを押すと、TNTmips の処理や SML スクリプトによって出力されたエラー メッセージが参照できます。[再試行 (Retry)] ボタンで、選んだジョブを再実行することもできます。失敗したジョブ のジョブファイルは、[失敗] タブパネルのリスト上から削除されるまで全てジョブ処理システム中に保持されます。

₩ Job Manager (3724)				
Pending Done Failed	Settings			
Job Folder C:\Document	s and Settings\All Us	ers\tntjobs		
Port used for job commun	nication 3000			
Send email when jobs fail	:			
Mail to: tech@mycompan;	.com	Mail from: jobpro	ocessing@myc	ompany.com
🔵 Don't mail 🥤 On each i	failed iob 🗇 Once ne	r hour 🗇 Once nei	dav	
Only run jobs from 7	[設定(Sett	ings)] タブ	゙゚パネルて	◎は失敗し
Repeat Ever	たジョブのE	メール通知	コの設定が	べできます。
Sunday 1	ジョブが失敗	するたびご	とのEメ	ール通知や
Monday Tuesday	時間単位また	こは日単位で	での失敗	ジョブー覧
Wednesday	の F メール通	知が設定可	能です。	ジョブ処理
Thursday	に関レイ1日		心です。	テロ曜日と
Saturday	に戻してて	いやオスト	しま可能	たい唯口と
	いうに利限で	設た9るこ	こつり肥	C 9 .
Maximum Running Jobs	Total Pending: 0	Running: O	Holding: O	Queued: 0 Do

ジョブフォルダ、Eメール通知、スケジューリング

[設定 (Settings)] タブパネルでは、現在のジョブフォル ダの場所を確認したり [ジョブフォルダ (Job Folder)] ボタ ンを使ってフォルダを変更することができます。また、失敗 したジョブの Eメール通知の設定 (左図)と、ジョブ全体の スケジュール管理が行えます。ジョブを1日の内のある決まっ た時間だけ (夜間だとか)や、週の特定の曜日にだけ実行す るように設定できます。(ジョブマネージャ上での設定に関 係なく) #大実行ジョブ数 (Maximum Running Jobs) \* を一時 的に0に設定することでジョブ処理をオフにできます。また、 スケジューリングがジョブの実行を許可していないときに待 機中のジョブを選択し、[今すぐ実行 (Run Now)] ボタンを適 用すると、スケジューリングが無効になりそのジョブがただ ちに実行されます。