# Microsoft SQL Server 2000 データベースバックアップ設定マニュアル

<Windows 環境>

1.	注意事項 1
2.	データベースのバックアッププラン作成方法2
3.	データベースのバックアップ5
4.	データベースの復元方法7
5.	データベースのログの圧縮 9
6.	データベース復旧モデルの設定13

## 1. 注意事項

このマニュアルは Microsoft SQL Server 2000 のバックアップ設定マニュアルです。 Microsoft SQL Server 2005 のバックアップ設定については別紙 「Microsoft SQL Server 2005 バックアップ設 定マニュアル」をご覧下さい。

作業を実施される前に以下の注意事項を確認して下さい。

Administrator 権限ユーザーにて実施を行って下さい。 データベースサーバーにおいて作業を実施して下さい。 WEB サーバー専用のサーバーには実施していただく必要はありません。 バックアップ中はサーバー負荷が非常に高くなり、弊社製品の運用は控えていただく必要がございます。 バックアップスケジュールはお客様の運用形態に合わせてご計画ください。

## 定期自動バックアップの設定を行います。

バックアップスケジュールについてはお客様の運用に合わせて設定してください。

SQL Server Enterprise Manager を起動してください。

🗾 サーバーの役割管理	😏 71 IVLI-9		
7 19270-5	🕞 1740-4 1444Q		
	電話 長雄シール	æ	
A SEM	🍓 Windows Update 😰 Windows カタログ		
Enterprise Manager	Apache HTTP Server 22		Party Orfer
jui S Internet Explorer 755 No	· Microsoft SQL Server - (기정) · WinShot · 75년부기	10 AD	Enterprise Manager IIS での SOL XML サポートの設定 クエリ アナライザ
	<ul> <li>スタートアップ</li> <li>管理ツール</li> <li>Internet Explorer</li> </ul>	早早の	クライアント ネットワーク ユーティリテ・ サーバー ネットワーク ユーティリティ サービス マネージャ
* <t070755l@ td="" •<=""><td>🧐 Outlook Express 🛴 リモート アシスタンス</td><td>0</td><td>データのインボートとエクスボート プロファイラ</td></t070755l@>	🧐 Outlook Express 🛴 リモート アシスタンス	0	データのインボートとエクスボート プロファイラ

対象サーバーのデータベース > 対象のデータベースを右クリックし、 すべてのタスク > データベースのバックアップをクリックしてください。

Concernance of the second seco	CE	a sector sector sector	045-0					
14 コンソーネ ルート¥Micros	oft SQL Se	rvers¥SQL Ser	rvor ジルーナ) 旧	(local) (Win	dows N1795	2×-3¥nidil		_10
Microsoft SOL Server     Sol Server 5/1-     B    Oocal Windo     B    T - 5<     T - 5<     T    master     B    0 master     B	8 7 942 NTD 1	91705L	7-7A	60 21-	21-77-5-70 -27 71-74-21-70 71-74-21-70	<b>е</b> 1-9-	<b>G</b> □-4	14-14
田田田 田田 田田 田田 田田 田田 田田 田田 田 田 田 田 田 田 田	新規作成() 新規作成() 表示()) ここから取り		データのイン データのイン	ポートの. スポート(E).				
日	和国金(12) 最新の情報 一覧のエクス	に更新任) いオート(L).	50L 2517 7-94-2	「十生成役」」 加(50757年 加援元(19)-	2			
	20/57(8	8	データペース	の圧縮心と				
	ヘルプモの		テータペース オフライン/ロ	/0〒タッチの)。 )				
100			サブスクリプ	ション・データベー 全)の頼合の表:	2/002-10-			

### 必要事項を入力し、バックアップの保存先を指定します。

バックアップ先のドライブに十分な空き容量がある事を確認してください。



「既存メディアに上書き」を選択し、スケジュールを選択してスケジュールを設定してから「OK」ボタンを 押してください。

QL Server バックア <u>ップ</u>	- nidb5	×	
全般 オプション			
F-9K-2	(B): nidb5		
▲前(N):	nidb5 バックアップ		
ハックアッフー (・データベース - 全	È(‡( <u>D</u> )		
○ データベース - え ○ トランザかいつい	é分( <u>S</u> ) 17(0)		
C ファイルとグループ	(E)		
出力先 バックアッ	<b>プ先: C</b> テーブ(1) C ディスグ(	6	
C:¥Pro	ram Files¥Microsoft SQL Server¥MSS	追加( <u>A</u> )	
		肖·耶余( <u>M</u> )	
4		内容(©)	「既存のメディアに上書き」を選択してく
上書き	·ア(:)合わn(E)		ださい。
• 既存	クルビンロハロン のメディアに上書き(W)		
スケジュール	リュール(型): 1日ごと。3:00:00。		「スケジュール」にチェックを入れて「」
	OKキャンセル		
フトジュールの名	- t <del>t</del>		<b>▼</b>
交前的			
ースケジュールの	/fm_backup	▼ 有外心	」 任息の名前を八万してくたさい。
C SQL Se	ver エージェント起動時に自動的に起動する(S)		
C CPU Ø	Pイドル時に常に起動する(C)		
○ 指定日日	ŧ@ 日付(₫) 2009/01/23 💽	時刻(丁) 3.08.38	
<ul> <li>定期的(</li> </ul>	B)		
त महर	:. 3:00:00.		
		変更(	A
	OK.		<u>へル7</u>
明ジョブのスケジュール編集		×	
ョブ名: (新規ジョブ	n		
○毎週(₩)			
○ 毎月(例)			
一日のうちの頻度			
ⓒ 1 @Ϣ:	3:00:00		
○間隔(图):	同日 時間 ・ 開始の	0.00.00 😤	お客样の運田形能に合わせたスケジュ
	終了但》	23.59.59 🛨	ルを設定し、「OK」ボタンを押してくだる
期間		(i	L 1.
mna日空/ [2009/01/	22 <u>・</u> ( 終了日(生):  2009/01 (・終了日なし(A)	/22 🔄	
		au 1	
	UK #P2t		

# 3. データベースのバックアップ(即事にバックアップを取る場合)

SQL Server のメンテナンス作業を行う場合など、作業時点のバックアップを取得する場合に参照してください。

#### . 定期バックアップを保存しているファイルに上書きする場合

<sup>1</sup>2. データベースのバックアッププラン作成方法』で設定した定期実行のバックアップファイルに上書きします。 すでに設定されているバックアッププランを使用するため簡単にバックアップを取ることができます。

SQL Server Enterprise Manager の「データベース」で弊社製品のデータベース「nidb5」を右クリックし、す べてのタスク > データベースのバックアップをクリックしてください。



弊社製品のデータベース「nidb5」が選択されているのを確認し、バックアップで「データベース 全体」を 選択し、「OK」ボタンを押します。



## .外付けの HDD などに直接データベースファイルのバックアップをとる場合

定期バックアップとは別に、外付け HDD など外部メディアにバックアップを取得する場合に参照してください。 この作業では SQL Server を停止する必要があるため、作業中は弊社製品を利用できません。ユーザーに対し て運用停止の案内を行ってから作業を開始してください。

SQL Server を停止します。

SQL Server Enterprise Manager で SQL Server を右クリックし、「停止」を選択します。

コンソール ルート	コンソール ルート	
Microsoft SQL Servers	名前	
□ 🕞 SQL Server グルー:	7 Microsoft SQL Servers	S
E C SQLS E C SQLS E C SQLS	erverの新規互称(D) erver 登録プロパティの編集(E) erver の登録情報の削除(D)	
田 🛄 レ 接続剤	郓余( <u>C</u> )	
中国リー語の		
⊡- 📄 M 開始(	<u>5)</u>	
新規代 すべて(	E成(N) ・ のタスク(K) ・	
ここから	う新しいウィンドウ(W)	
最新创	)情報に更新(E)	
プロパミ	₹ <b>∢</b> ₿	
ヘルプ	æ	

データベースファイルをコピーし、バックアップを保存したい場所にコピーしてください。 弊社製品のデータベースファイル「niidb5.mdf」「nidb5\_log.ldf」は通常 SQLServer のデータ格納箇所に配置さ れております。SQLServerを標準インストールした場合、データ格納場所は以下となります。 SQLServer をインストールしたドライブ¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL¥Data

作業が終ったら、SQL Server Enterprise Manager で SQL Server を右クリックし、「開始」を選択します。

# 4. データベースの復元方法

データベースを復元する際は、以下の手順によりバックアップファイルより復元が可能です。 以下は定期バックアップで取得したデータの復元方法の説明となります。 復元を実行している間、弊社製品を利用できません。ユーザーに対して運用停止の案内を行ってから作業を開 始してください。

SQL Server Enterprise Manager のデータベースで弊社製品のデータベースを右クリックして、 すべてのタ スク > データベースの復元をクリックして 〈ださい。

SQL Server Enterprise	Manager		the second s	
77-11-(1) 操作(4) 表示	10 m-16	(D) (1/2/19)	ヘルプ(日)	
← → 🔁 🗰 🖅 🗿	Q 2	米  ふし	102 PG	
🏫 コンソール ルート¥Micros	oft SQL S	ervers		_(D)
コエクノールルート	-	Microsoft SQL	Servers 1項目	
B B Soll Server 511- B Soll Server 511- B B T-Soc-1 B D Rocal Windo B D Rocal B D Rocal B D Roch	8) プ 45 NT) ( )(初訳デー)	SOL Server 7 N-7	í	
E 📙 pubs	E pubs shareston	90 +		
E d temp:	<b>オペての</b> タ	2500	テータのインボートロー	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		いかいやりし	7-90107#-P@	
<ul> <li>① レプリケー!</li> <li>② セキュリテー</li> </ul>		输:更新(F)	保守計画(D)_ SQL 2.5/7/注意(G)。	
※ 1 サポート 1 金 1 Meta Dat		B	データベースのパックアップ(目)。 テージベースの(そうかり)	
to Text Incode States	へ16プ(日)		テータペー2の圧縮(0)	
			データベースのデタッチ(日)。 オフライン(2)	
			サインクリアションデーフィースのコピーミン レプリケーションの融合の表示(2)。	
1				

各項目が正しく選択されていることを確認し、復元するバックアップを選択し「OK」ボタンを押してください。

	弊社製品のデータベース「nidb5」
データベースの復元 ×  全般 ┃オブション┃	が選択されていることを必ず確認
データベースとして復元(B): TEEE	してください。
復元: で データベース(D) C ファイル グループまたはファイル(E) C デバイスから(M)	「データベース」を選択してくだ
パラメータ データベースのパックアップを表示(W) nidb5 ・	ວເາ.
18元96歳初初/92/1928: 2009/01/20190533 - nidbb / 1920/97 ▼ 「時刻者指定して復元②)	
展元         種類         ハックアップ セットの日付         サイズ         (復元元         ハックアップ セット名           ☑         2009/01/20 19:05:33         2131         C¥Nit         nidb5 パックアップ	画面を開いたときには最新のバッ
	クアップが選択されています。
「▲ プロパティ(D)	
OK ++>+216 167	

ここで選択されているバックアップファイルの時点までデータベース内容が戻ります。最新のバックアップファイルを 選択してください。

進行状況が100%になると完了です、復元中はデータベースへのアクセスは出来ません。

元甲		
sqi	- Server は現在バックアップ セットの復元処理中です	
復元中:	2009/01/20 19:05:33 - pidt5 パックアップ	
2#2=4+3D		

正常にデータベースの復元が終了されますと、以下のメッセージが表示されます。 以上で、データベースの復元が完了となります。「OK」ボタンを押し、画面を閉じてください。

SQL Serv	ver Enterprise Manager	×
į	データベースの復元 'nidb5' は正常に言	言了しました。
	<u>C</u>	

# 5. データベースのログの圧縮

データベースのログの容量が大きくなり、ディスク容量を圧迫しているときにはこちらの作業を行ってください。 データベースのログを圧縮することができます。

この作業ではWEBサーバーを停止する必要があるため、作業中は弊社製品を利用できません。ユーザーに対して運用停止の案内を行ってから作業を開始してください。

WEB サーバーを停止します。

· Apache をご利用の場合

Windows のスタートプログラムより以下の順番に選択し、Apache を停止します。

「スタート」「プログラム」「Apache HTTP Server2.2」「Control Apache Server」「Stop」を順に選択してく ださい。OS によっては上記の「Stop」が表示されない場合があります。この場合、Apache のコマンドプロンプト 画面を開き、「Ctrl」を押しながら「C」を押してください。



·IIS をご利用の場合

- 1) Windows のスタートプログラムより、「管理ツール」メニューグループからインターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャを起動し、コンソールウィンドウを開いて下さい。
- 2) 製品がインストールするサーバーをダブルクリックし、サイトをクリックします。
- 3) 詳細画面が表示されますので、画面中央の一覧をクリックし、画面右側の Web サイトの管理メニューより [停止]をクリックして下さい。

#### IIS6 場合



#### IIS7 の場合



データベースのバックアップを取得します。 5ページの「2. データベースのバックアップ」をご覧ください。 SQL Server Enterprise Manager のクエリアナライザより、 ログファイルの圧縮を行います。

データベースのログの容量が大きくなり、ディスク容量を圧迫しているときにはこちらの作業を行ってください。 データベースのログを圧縮することができます。

1) SQL Server Enterprise Manager を起動し、データベースで弊社製品のデータベース「nidb5」をクリックします。「ツール」をクリックし、「SQL クエリアナライザ」を選択します。



 プルダウンで弊社製品のデータベース「nidb5」を選択し、「backup log nidb5 with No\_log」を入力し、実行 ボタンを押します。「コマンドは正常に完了しました。」と表示されることを確認してください。

🗃 SQL ጛጟリ アナライザ	
- 771ルビー編集ビークエリ(ローツール(エ) ウインドウ(W) ヘルク(E) (音・) (音・) (日 - 同 - 1) (日 - 1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	▼ ■ 弊社製品のデータベース 「nidb5」が選択され
■ クエリー NI-JQ5ZIZGCWJGC nidb5.NI-JQ5ZIZGCWJGC¥Administ	ていることを必ず確認してください。
コマンドは正常に終了しました。	
□ グリッド 目 メッセージ NE-JQ5ZIZGC NI-JQ5ZIZGCWJGC¥Administr nidb5 0:00:00 0 行 行 1、列 29 //	

 データベース>弊社製品のデータベース「nidb5」を右クリックし、「すべてのタスク」から「データベースの 圧縮」を選択します。



4) 以下の画面が表示されますので、「OK」ボタンを押してください。

割り当て済領域: 空き容量:	23 MB 1.74 MB (7%)
圧縮後のファイルの最大空き容量()	1): 🗋 🚍 X
□ 圧縮する前にページをファイルのき	先頭に移動する(P)
注音・このオブションはパフォーマ	かりつい影響する可能性があります。
(ケジュール	
□ スケジュールにしたがってデータベ	ースを止縮する(S):
	変更(H).
1	
」 ファイルの圧縮	
リ ファイルの圧縮 より組がく制御する必要がある場合( 縮できます。	ま、データベースを個別に圧ファイル(E)

正常にデータベースが圧縮されますと、以下のメッセージが表示されます。

以上で、データベースのログの圧縮が完了となります。

「WEBサーバーを停止する」でWEBサーバーを停止した画面からWEBサーバーを起動してください。

	Entorprise manager	-
タベーフ	は正常に圧縮されました。	
ſ	OK I	
	タベース 	タベースは正常に圧縮されました。

今後、データベースのログファイルの容量が肥大化しないように設定したい場合は、13 ページ「6.データ ベース復旧モデルの設定」を参照してください。

# 6. データベース復旧モデルの設定

ログファイルの容量の肥大化を防ぐために、データベースの復旧モデルの設定を行います。 9ページ「5. データベースのログの圧縮」を実施してから以下の設定を行ってください。

弊社製品のデータベース「nidb5」を右クリックして、プロパティを選択してください。

ア・イルビ 操作(4) 表示(4)         (+ → 面 国 国 世         コンソール ルート         コンリール ロール         ロー ガー ロール         ロール         ロー ガー ロール	Ta SQL Server Enterprise Menager			
	2r(AE) 操作(B) 表示(	0 001	960 ANTO	
	* - 0 0 0			
	HEDV-MA-F			-10
Image: Second Sol Servers         Still           Image: Second Sol Servers         Still           Image: Second Sol Servers         Still           Image: Second Second Sol Servers         Still           Image: Second Second Sol Servers         Still           Image: Second Second Second Second Sol Servers         Still           Image: Second	コンソールルート		コンソール ルート	
Could Windows NT7     D Social Windows NT7     D F -9x-2     D I model     D I	S Microsoft SQL Servers	rs 7 ova NT? 2 r	80	
	<ul> <li>□ (b) Gocal) (Window</li> <li>□ (f − 0 × − 2)</li> </ul>		Microsoft SOL Servers	
	(i) 10 mode		1	
E U pote 新規作成(2) *     F	E U North	新规テー	24(二)(图).	
田	E U pube	新規作成 すべてのう	900 · 25900 ·	
<ul> <li>1000000000000000000000000000000000000</li></ul>	日日データ実施	22,045,065	W004/2/P000	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	<ul> <li>R ・ レブリケー・</li> <li>R ・ レブリケー・</li> <li>R ・ セキュリテ・</li> <li>ササート・</li> </ul>	制理制(D) 最新の情	1812(E 16-(E)	
	🖹 🧾 Meta Dut	70.97	B <sup>a</sup> an a	
A\$709 10		1,5700	14	
	J.			

オプション>復旧>モデルをシンプルに選択し「OK」ボタンを押してください。

db5 プロパティ			
全般   データ ファイル   トランザクション ログ   フォ	ァイル グループ オブション   権限		
<u> </u>			
「 アクセスを制限する(A)			
€ db_owner, dbcreator, または sysadm	in のメンバの		
C シンクル ユーサー (L)			
□ 読み取り専用(图)			
復日	<u></u>		
モデル(M):			
該定			
☐ ANSI NULL 既定値(E)	□ 自動終了(②)		
□ 再帰りガ♡	「自動圧縮(凹)		
☑ 統計の自動更新(S)	↓ 「 校計の自動作成(C)		
▼ 破損ページ検出(P)	□ 引用符で囲まれた識別子を使用(型)		
互换性			
レベル(し): データベース互換!	性レベル 80 🔹		
	OK キャンセル ヘルプ		

E-mail:<u>support@ni-consul.co.jp</u> URL: http://www.ni-consul.jp/

FAX : 082-511-2226 営業時間:弊社休業日、土・日・祝日を除く月曜日~金曜日 9:00~12:00、13:00~17:00

株式会社 NI コンサルティング内 サポートデスク

平成21年2月9日初版

発行

あらかじめご了解ください。

本説明書に掲載されている手順による操作の結果、ハード機器に万一障害などが発生しても、弊社では一切の責任を負いませんので

免責

本説明書に登場する会社名、製品名は各社の登録商標、商標です。

商標