QC PRO DB サーバ向け Windows11 アップデート手順書

QC PRO CS をご使用の場合は対象外となりますので、弊社サポートサービスへお問合せください。

目次

1
1
2
8
9
9
12
14
15

1. Windows11 アップデート前の準備

SQL Server をインストールしているパソコンをそのまま Windows11 にアップデートすると、SQL Server が起動しなくなるケースが確認されています。

QC PRO データベースを構築しているパソコンを Windows11 にアップデートする場合、この問題を回避 する為に以下の手順でアップデート実行することを推奨します。

1-1. QC PRO データベースのバックアップ

(1) QC PRO のデータ管理を起動し、バックアップを実行します。

設定 データベース作成 ナーバ名 [データベース名 [な バックアップ 復元 データ (local)¥SQLEXPRESS QCPRO_V8	移動 製品番号変勢	● □ット番号変列
サーバ名 [データベース名 [(local)¥SQLEXPRESS QCPRO_V8		~
アーハ名 [データベース名 [QCPRO_V8		×
データベース名	QCPRO_V8		
,			~
呆存場所	D:¥QCPRO¥Backup		参照
ファイル名 [QCPR0_V8_220209-190809		
接続確認			_
			/h
クアップ履歴		美行	終了

[バックアップ]の画面に必要項目を入力し、[実行]ボタンをクリックするとバックアップ作成 が開始します。

「バックアップが完了しました」というメッセージがポップアップ表示されたら、保存場所に バックアップファイルができていることを確認してください。

※同じ SQL Server で運用しているデータベースが QCPRO データベース以外もある場合は SQL Server Management Studio 等を使用してバックアップファイルを作成してください。

(2) ディスク空き容量の確認

バックアップファイル作成後に、Cドライブの空き容量が20GB以上あることを確認します。 空き容量が不足している場合は、不要なファイルを削除する等により、20GB以上に増やして から以降の作業を行ってください。 1-2. SQL Server をアンインストールする

- SQL サービスの停止
 - ① SQL Server 構成マネージャーを起動します。

スタートメニューをスクロールし、[Microsoft SQL Server 20XX](*1)→[SQL Server 構成マネ ージャ]を選択します。(*1 "20XX"にはバージョンを示す数値が入ります。) スタートメニューに見つからない場合は、次の操作で起動します。

・キーボードの Windows ロゴキーを押しながら「R」キーを押します。

・[ファイル名を指定して実行]画面に「SQLServerManager15.msc」を入力し実行します。

👼 Sql Server Configuration Manager				-	o ×
ファイル(E) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H) ◆ ⇒ 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
 SQL Server 権成マネージャー(□-カル) SQL Server (初サービス) SQL Server ネットワーク構成(32 ビット) 夢 SQL Native Client 11.0 の構成(32 ビット) J. SQL Server ネットワークの構成 夢 SQL Native Client 11.0 の構成 	名前 (D) SQL Server (SQLEXPRESS) (D) SQL Server エージェント (SQLEXPRESS) (D) SQL Server Browser	都道府県 実行中 停止 実行中	開始モード 自動 その他(ブート、システ… 自動	ログオン NT Service¥MSSQL NT AUTHORITY¥NE NT AUTHORITY¥LO	プロセス ID 6516 0 4956
	٢				>

上記の方法でも見つからない場合は、スタートメニューから[Windows ツール] →[コンピュータの管理]を選択して、コンピュータの管理を起動します。そして、画面左のツリーから[サービス とアプリケーション]→[SQL Server 構成マネージャー]を選択します。

🌆 コンピューターの管理					
ファイル(E) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)				
← ➡ 2 🖬 📑 🖬 🖬					
 ヨンピューターの管理(ローカル)	項目 目 SQL Server のサービス		操作 SQL Server 構成	マネージャー	
 > ② 9.70 スパジューラ ■ イベンド ビューア- > ③ 共有フオルダー > ③ 大有フオルダー > ③ 大有フオルダー > ③ 大有フオルダー ※ 記様域 ※ ディスクの管理 ※ サービスンアブリアーション ④ サービス ● サージス ● マンマーズ > ○ SQL Server 様成マネージャー ■ SQL Server ネットワーク増成 > ● SQL Server ネットワーク増点の > ● SQL Server ネットワークの進成 > ● SQL Native Client 11.0 の爆 	 夏 SQL Server ネットワーク構成 (32 ビット) 夏 SQL Native Client 11.0 の構成 (32 ビッ 夏 SQL Server ネットワークの構成 夏 SQL Native Client 11.0 の構成 		他の操作		•

- ② SQL Server を停止します。
 - ・画面左のツリーから [SQL Server のサービス]を選択し、右側の[SQL Server]の状態を確認 します。"実行中"になっていたら、[SQL Server]を右クリックして[停止]を選択します。

🚟 Sql Server Configuration Manager				-	
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)					
→ → 2 □ □ □ □ □ □ □ □ 0 □ 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
	2 #	把举应归	88+4-T L	D// +>	สัตส์สาเต
SQL Server のサービス		御道府东	開始モート		702210
 SQL Server ネットワーク構成 (32 ビット) 	SQL Server (SQLEXPRESS)	<u>美门甲</u> 信止	開始(S)	T NT AUTHORITYENE	0
> 🚇 SQL Native Client 11.0 の構成 (32 ビット)	SQL Server Browser	実行中	停止(O)	NT AUTHORITY¥LO	4956
<u> し</u> SQL Server ネットワークの構成 SQL Native Client 11.0 の 措計			一時停止(P)		
> 。 シ SQL Native Client 11.0 の権成			再開(E)		
			再起動(T)		
	IQL Server キットワークの構成 IDL Set Server Bolowser 第11年 日本価少しの IQL Native Client 11:0 の構成 第36 IQL Native Client 11:0 の構成 IDL Set Server Bolowser 第11年 IPL DOL Server Bolowser IDL Set Server Bolowser				
	二 二				
Sol Server Configuration Manager - 77/1/k0 強作(A) 表示(V) ヘルプ(H) ● 急 ●					
		~			
	SQL Server 構成マネージャー		×		
	サービスを停止して	います			
	閉じる(C)	1			
🚟 Sql Server Configuration Manager				-	
ファイル(E) 操作(<u>A</u>) 表示(V) ヘルプ(<u>H</u>)					
🗢 🔿 🖄 🗟 🗟		\sim			
🥵 SQL Server 構成マネージャー (ローカル)	名前	都道府归	開始モード	ログオン	プロセス II
SQL Server のサービス	SQL Server (SQLEXPRESS)	121	自動	NT Service¥MSSQL	0
B SQL Server ネットワーク構成 (32 ビット) SQL Native Glassication の様式 (32 ビット)	SQL Server エージェント (SQLEXPRESS)	停止	その他 (ブート、シ	ステ NT AUTHORITY¥NE	o
ション SQL Native Client T1.0 の構成 (32 ビット) 目 SQL Server ネットワークの構成	n SQL Server Browser	実行中	自動	NT AUTHORITY¥LC) 4956
> 學 SQL Native Client 11.0の構成					
	PET JJJ (H) ③ ④ ④ ③ ③ 2 ピット) 1 (2 ピッピッ) 1 (2 ピット) 1 (2 ピット) 1 (2 ピット) 1 (2	_			
	×				

[SQL Server]の状態が"停止"に変わることを確認します。

- [SQL Server Browser] が "実行中"であれば、同様の操作で停止します。
 他にも "実行中"の SQL サービスがあれば、全て停止します。
- (2) インストールされた SQL Server のアプリを確認する。

Windows スタートボタンを右クリックし、表示メニューから[アプリと機能]を選択して、[アプリと機能]画面を表示します。

中断の[このリストを検索]と表示されたボックスに「SQL Server」と入力すると、SQL Server のアプリが見つかります。

設定		- 🗆 ×
ش <i>۸</i> -۵	アプリと機能	
設定の検索	アプリを入手する場所の選択	関連設定
עליד	Microsoft Store からのみアプリをインストールすると、お使いのデバイスを保護する ことに役立ちます。	プログラムと機能
E with seas	場所を選ばない	Web のヘルプ
E 7792 mm		マイクロソフト ストア アプリのトラブルシュー
55 既定のアプリ	アプリと機能	アプリのアンインストール
ロル オフライン マップ	オプション機能	アプリの更新
回 Web サイト用のアプリ	ア力実行エリー	▲ へルプを表示
ロヨ ビデオの再生	検索や並べ替えを行ったり、ドライブでフィルターをかけたりできます。アフリ、マソイン ストールまたは移動する場合は、一覧で目的のアプリを選びます。	2 フィードパックの送信
早 スタートアップ	SQL Server P	

	11 個のアプリが見つかりました	
	Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server 7.39 M8 2021/12/07	
	Microsoft OLE DB Driver for SQL Server 8.52 MB 2021/12/07	
	Microsoft SQL Server 2012 Native Client 9.21 MB 2021/09/01	
	Microsoft SQL Server 2019 (64-bit) 2021,09/01	
	Microsoft SQL Server 2019 Setup (English) 184 M8 2021/09/01	
	Microsoft SQL Server 2019 T-SQL 言語サービス 9.13 M8 2021/09/01	

- (3) SQL Server をアンインストールする。
 - ① [アプリと機能]のアプリー覧から [Microsoft SQL Server 20XX (64-bit)]をクリックすると 下記のように[アンインストール]ボタンが表示されます。

Microsoft SQL Server 2019 (54-bit)	2021/09/01
	変更	アンインストール

 [アンインストール]ボタンをクリックすると、ユーザー アカウント制御のメッセージ画面が表示されますので、 [はい]ボタンをクリックします。



③ 下記のダイアログから[削除]をクリックします。



④ 表示される[SQL Server の削除]のダイアログ画面に従って、アンインストールを開始します。

【インスタンスの選択】 アンインストールするインスタンスを選択し、[次へ(N)]ボタンをクリックします。

鵞 SQL Server 2019 の削除					-		×
インスタンスの選択 変更する SQL Server のイ	(ンスタンスを指定します。						
グローバル ルール インスタンスの選択 機能の選択 機能ルール 削除の準備完了 削除の進行状況	削除する SQL Sen みを削除] を運捉」 機能を削除するイン SQLEXPRESS インストール済みのイ	ver インスタンスを選択します。 7. (タム) をクリックします。 スタンス: ンスタンス:	Management Tools &	共有機能のみを)	削除するには	t、[共有機	能の
3/0−/ハルルール インスタンスの選択 機能の選択 機能しルル 利除の準備完了 利除の準備完了 利除の進行状況 完了	インスタンス毛 SQLEXPRESS	インスタンス ID MSSQL15.SQLEXPR.,	機能 SQLEngine,SQLEng	エディション Express	/(15.	-ジョン 0.2080.9	
			< 戻る	5(<u>B</u>) 次へ	(<u>N</u>) >	キャンセ	.IV

- ⑤ 【機能の選択】 機能を全てチェック(*2)して、[次へ(N)]ボタンをクリックします。
 - *2) [すべて選択(S)]ボタンをクリックすると機能が全てチェックされます。

🏂 SQL Server 2019 の削除				
機能の選択 このコンピューターにインストールされて ンにしてください。	こいる SQL Server 機能を以下に示します。機能を削除するには、	機能名の慣にあるチェック ポックス	をオ	
グロー(ル,ルール インスタンスの選択 機能の運 線 機能)ール 利時の準備先了 利時の準備た了 利時の進行状況 完了	 ● ELC: ■ SGLEXPRESS ● SGLEXP	説明(D):		
		< 戻る(<u>B</u>) 次へ(<u>N</u>) >	キャンセノ	V

⑥ 【削除の準備完了】と表示されたら、[削除(R)]ボタンをクリックします。

鵞 SQL Server 2019 の削除	- 🗆 X
削除の準備完了 削除する SQL Server 2019 の機能	8名碑訳します。
クローびいルール インスシンスの選択 機能の選択 機能の出ール 耐除の進行状況 完了	SQL Server 2019 を制除する準備売了: ③ 板帯 — エデイウン: Express — エデクション: Uninstall ④ 全般電式 ④ 機能 … デークベース エンジン サービス — SQL Server (フリケーション — SQL Browser — SQL Server (SQL Server¥150KSetup Bootstrap¥Log¥20220209,214431¥ConfigurationFile.ini)
	< 戻る(8) 削除(8) キャンセル

⑦ 【削除の進行状況】が表示され、しばらくの間待ちます。

🎏 SQL Server 2019の削除	-		\times
削除の進行状況			
クローパレルール インスタンの選択 機能の選択 機能ルール 前時の単準常で 前時の進行状況 完了	Install_sql_engine_core_shared_loc_Cpu64_1041_Action : PublishProduct, 製品情報を公職して	います	
	淡へ(約) >	キャンセ	V

 ⑧ 画面が更新され、「SQL Server20XX の削除が正常に完了しました」と表示されたら、[閉じる]ボ タンをクリックして、ダイアログを終了します。

SOL Server 2019 の削	除めて労に実了」ました		
542 Server 2015 (5)			
グローバル ルール インスタンスの潮知	セットアップ操作または実行可能な次の手順	(に関する)情報(j):	
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	機能	状態	_
	🧭 データベース エンジン サービス	成功	
残尾ルール	SQL Server レプリケーション	成功	
削除の準備完了	SQL Browser	成功	
削除の進行状況	SQL 5/9-	成功	
完了			
第7 SQL Server 2019 の利除が正常に完了しました。 プローバル・ルール インスタンスの選択 機能ロール 利約の手環帯了 利約の手環帯了 利約の運行状況 完了 セットアップ強作または実行可能な次の手順に関する情報()): 施 デェディデースプリジッサービス 成功 SQL Server レブリゲーション 成功 SQL Server レブリゲーション 成功 SQL Server レブリゲーション 第2 SQL Server レブリゲーション 成功 SQL Server ガリガーション 成功 SQL 51/9 - パントレール SQL 51/9 -<			
	概要ロク ファイルの保存先:		
	C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥	150¥Setup Bootstrap¥Log¥20220209_214431¥Summary V-	
	IGUCHI-2 20220209 214431.txt		

(4) SQL Server の関連アプリをアンインストールする。

[SQL Server Management Studio]

SQL Server Management Studioが別途インストールされていれば、アンインストールします。

[アプリと機能]から [Microsoft SQL Server Management Studio]をクリックすると下記のよう に[アンインストール]ボタンが表示されますので、これをクリックします。

0	Microsoft SQL Server Manag	gement Studio -	18.10	2.80 GB
	15.0.18390.0			2021/12/07
		変更	アン	インストール

ユーザーアカウント制御の画面が表示され、[はい]ボタンをクリックすると下記画面が開きます。

0	אָש א איז 18.10 Microsoft SQL Server Management Studio ک Azure Data Studio	_
	修復 アンインストール 閉じる(<u>C</u>)	

[アンインストール]ボタンをクリックすると、アンインストールが開始します。

下記画面が表示されたら、アンインストール完了です。



【SQL Server セットアップファイル】

[アプリと機能]から [Microsoft SQL Server 20XX Setup]をクリックすると[アンインストール] ボタンが表示されますので、これをクリックします。

Microsoft SQL Server 2019 S	etup (English)	184 MB 2021/09/01
15.0.4013.40		
	変更	アンインストール

ユーザーアカウント制御の画面が表示され、[はい]ボタンをクリックするとアンインストールが 開始します。プログレスバーが自動で閉じられたらアンインストール完了です。

[SQL Server Native Client]

【SQL Server 用ブラウザー】

先にアンインストールした項目と一緒にアンインストールされますが、[アプリと機能]に残って いた場合はアンインストール実行します。

【SQL Server T-SQL 言語サービス】

[アプリと機能]から [Microsoft SQL Server 20XX T-SQL 言語サービス]をクリックすると[ア ンインストール]ボタンが表示されますので、これをクリックします。

Microsoft SQL Server 2019 T	-SQL 言語サービス	9.13 MB 2021/09/01
	変更	アンインストール

ユーザーアカウント制御の画面が表示され、[はい]ボタンをクリックするとアンインストールが 開始します。プログレスバーが自動で閉じられたらアンインストール完了です。 【ドライバー】

[アプリと機能]に [Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server]、[OLE DB Driver for SQL Server]がある場合、これをアンインストールします。

Microsoft ODBC Driver 17 fo	7.39 MB 2021/12/07	
	変更	アンインストール
Microsoft OLE DB Driver for S	8.52 MB 2021/12/07	
	変更	アンインストール

ユーザーアカウント制御の画面が表示され、[はい]ボタンをクリックするとアンインストールが 開始します。プログレスバーが自動で閉じられたらアンインストール完了です。

【その他】

[アプリと機能]に [Microsoft SQL Server vNext CTP1.6用 Microsoft System CLR Types] や [Microsoft SQL Server System CLR Types] がある場合、これらもアンインストールします。

※[アプリと機能]に表示されないアプリについては、上記操作は不要です。

(5) コンピューターを再起動する。

アンインストールが全て完了したら、コンピューターを再起動してください。

2. Windows11 へのアップデート

(1) Window11への更新作業

Windws Update から、Windows11への更新を実行します。

(2) ディスク空き容量の確認

Windows11への更新が完了した後、Cドライブの空き容量が20GB以上あるか再度確認します。 (アップデートにより、ディスク使用量が増えていると想定されます。) 空き容量が不足している場合は、不要なファイルを削除する等により、20GB以上に増やして から以降の作業を行ってください。

- 3. SQL Server の再インストール
- 3-1. SQL Server 2019 をインストールする

<u>Windows11に対応している Microsoft SQL Server のバージョンは、SQL2017、SQL2019 です。</u> ここでは、SQL Server 2019 を使用します。

① SQL Server 2019 のインストーラが格納されたフォルダの中の SETUP. EXE を実行すると、下記の ユーザーアカウント制御の画面が表示されますので、[はい]ボタンをクリックします。

^{ユーザー アカウント制御} このアプリがデバイスに変更 か?	× を加えることを許可します
SQL Server 2019 確認済みの発行元: Microsoft Cor ファイルの入手先: このコンピューター上 詳細を表示	poration のハードドライブ
はい	いいえ

 SQL Server インストールセンター画面が開いたら、[SQL Server の新規スタンドアロンインスト ールを実行するか、既存のインストールに機能を追加]のアンカーをクリックして、インストー ルを開始します。



- ③ SQL Server セットアップ画面が開いたら、ダイアログに沿って入力を進めます。
- 【ライセンス条項】



「ライセンス条項に同意します」をチェック して、[次へ(N)]ボタンをクリックします。

【機能の選択】

🎨 SQL Server 2019 セットアップ			– 🗆 X		
機能の選択 インストールする Express 機能を選	i沢Lます。				
インストール ルール 機能の選択	③ Reporting Services をお探しです	わ? <u>Web からダウン</u>	0-F#&		
機能ルール	機能(<u>F</u>):		機能の説明:		
インスタンスの構成 サーバーの構成 データバース Tンドンの爆成	インスタンス機能 ✓ データベース エンジン サービス ✓ SQL Server レプリケーション		SQL Server インスタンスのインスタンス機能は、標 へ 成と操作が、他の SQL Server インスタンスとは分 種されています。SQL Server の複数のインスタン v		
機能構成ルール	共有機能 ✓ SQL クライアント接続 SDK 再頒布可能な機能		選択した機能に必要なコンポーネント(<u>P</u>):		
インストールの進行状況 完了			インストール済み: Windows PowerShell 3.0 or higher く		
			必要なディスク領域(<u>D</u>)	1	
			ドライブ C: 1003 MB 必要、308477 MB 使用可 能 v	1	
	すべて選択(<u>A</u>) すべて選択解除(<u>U</u>)				
	インスタンス ルート ディレクトリ(<u>R</u>):	C:¥Program Files¥M	Microsoft SQL Server¥		
	共有機能ディレクトリ(<u>S</u>):	C:¥Program Files¥N	Microsoft SQL Server¥		
	共有機能ディレクトリ (x86)(<u>X</u>):	C:¥Program Files (>	x86)¥Microsoft SQL Server¥		
			< 戻る(<u>B</u>) 次へ(<u>N</u>) > キャンセル		

インスタンス機能にチェックが入っているこ とを確認して、[次へ(N)]ボタンをクリックし ます。 【インストールルール】

15 SQL Server 2019 セットアップ				
インストール ルール セットアップのルールでは、セッ おく必要があります。	トアップの実行中に	発生する可能性がある問題を特定します。セットアップを統行する前に、	エラーを修正して	
インストール ルール 機能の選択 機能ルール インスタンスの構成 サーバーの構成	操作が完 詳細の非 詳細レポー	7しました。成功 3、失数 0、著き 1、スキップ 0。 表示[5] <く <u>トの表示[5]</u>		再実行(<u>R</u>)
デーバースコンプル構成。 機能量度(1)	 結果 ② ▲ ③ 	ルール SQL Server レンストリキーの至合性の特証 3ンピュータードメイン コントローラー Windows ブイ 7ウスール アップグルードおよびサイド パイ サイドモサポートするための SQL 2019 の	 	
		< 戻る(<u>B</u>)	次へ(<u>N</u>) >	キャンセル

セットアップの結果が表示され、エラーがな ければ、[次へ(N)]ボタンをクリックします。

【インスタンスの構成】

🎲 SQL Server 2019 セットアップ					-		×
インスタンスの構成 SQL Server インスタンス の名前:	およびインスタンス ID を指え	Eします。インスタンス ID	は、インストール パン	スの一部になります。			
インストール ルール	● 既定のインスタンス						
機能の選択 機能ルール	○ 名前付きインスタン	A(A): MSSQLSERVE	R				
インスタンスの構成 サーバーの構成 データベース エンジンの構成	インスタンス ID():	MSSQLSERVE	R				
機能構成ル−ル インスト−ルの進行状況 完了	SQL Serverディレクト	U: C:¥Program F	iles¥Microsoft SQI	L Server¥MSSQL15.M	SSQLSERVER		
	インストール済みのイン	スタンス(<u>L</u>):	10.15	エニション		Market .	_
			UCHE	1,110			
				< 戻る(<u>B</u>) 次	:^(<u>N</u>) >	キャンセ	۲.

[既定のインスタンス]にチェックを入れ(*3)、 [次へ(N)]ボタンをクリックします。

*3) 既に SQL Server がインストールされている場合は、[名前付きインスタンス]の方にチェック を入れ、インスタンス名およびインスタンス ID に「QCPRO」と入力してください。

【サーバーの構成】



SQL Server Browser のスタートアップの種 類を「自動」に変更し、[次へ(N)]ボタンをク リックします。 【データベースエンジンの構成】

🏗 SQL Server 2019 セットアップ	- 0
データベース エンジンの棒	成
データベース エンジンの認証セキ の設定を指定します。	コリティモード、管理者、データ ディレクトリ、TempDB、並列処理の最大限度、メモリの制限、Filestream
インストールルール 機能の選択 税能ルール インスタンスの感成 サーバーの爆成 データベースエンジンの模成 機能増成しール 相能増加しール インストールの進行状況 売丁	サーバーの構成「データデルクトリ」TempDB(メモリ ユーデーインスタンス FILESTREAM データベース エソジンの認証モードねよび普通者を指定します。 認証モード ○ Windows 提取モード(W) ④ 混合モード (SQL Server 認証と Windows 認証)(<u>M</u>) SQL Server のシステムを登選者 (sa) 7カウントのパスワードを指定します。 パズワードの入力()::
	ハノーや9年数、パスリン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	現在のユーザーの追加(() 追加(())) 創除(())

混合モードにチェックした後、 [パスワードの入力]と[パスワードの確認入力] に管理者用パスワード(*4)を入力し、 [次へ(N)]ボタンをクリックします。



【インストールの進行状況】

【完了】

18 SQL Server 2019 セットアップ	– 🗆 X	髋 SQL Server 2019 セットアップ		- 0	×
インストールの進行状況		完了 SQL Server 2019 のインストー	ルが正常に完了しました (製品の変新プログラムを含む)。		
職金の基択 機能ール (ソスタンスの構成 サンド(つる構成 サンド(つる構成 データベススエンジンの構成 機能構成)ルル インストールの進行状況 完了	Install_smo_extensions_loc_Cpu64_1041_Action : Write_sqlVerIndependentProgID_64。 COM サーバーを保元 しています	1.スパール ルール 機能ルール イスタンスの構成 サーバーの構成 データベース エンジンの構成 機構成パール インストールの進行状況 第7	セットアップ操作または実行可能な次の手順に開 機能 ダ デックトース SQL Serve レブリケーシス SQL Serve レブリケーション SQL クライアント接続 SDK レストールが完了しました。 年間ログ ファイルの保存先: CLYProgram Filekt Microsoft SQL Server # 1504 (SUCH-2.20220210_143306.txd	する時間(): (大学) (大学) 成功) 成功 成功 成功 成功 成功 の 成功 の の の の の の の の の の の の の	~
	次へ(近) > キャンセル			閉じる	

インストールが実行される間、進捗状況が画 面内のプログレスバーに表示されます。 全ての機能が成功していることを確認したら、[閉じる]ボタンをクリックします。

④ SQL Server インストールセンター画面を閉じます。

- 3-2. SQL Server に他 PC から接続できるように設定する
 - ① SQL Server 構成マネージャーを起動します。

スタートメニューから[Microsoft SQL Server 2019]→[SQL Server 構成マネージャ]を選択し、 [Sql Server Configuration Manager]画面を開きます。

Sql Server Configuration Manager						
7ァイルE) 操作(A) 表示(M) ヘルブ(H) (中 中) (2) 📴 🔒 👔 (1) 🔍 ④ 📀						
SQL Server 構成マネージャー (ローカル) SQL Server のサービス	名前 	都道府県	開始モード	ログオン NT Sequire YMSSOLS	プロセス ID	
 J. SQL Server ネットワーク構成 (32 ビット) ● SQL Native Client 11.0 の構成 (32 ビット) ● J. SQL Server ネットワークの構成 ● SQL Native Client 11.0 の構成 	M Colorate Rower ⑤ SQL Server I ージェント (MSSQLSERVER)	実行中 停止	自動 その他 (ブート、シ_	NT AUTHORITY/LOC NT AUTHORITY/NET	20208 0	
	<					>

- ② 画面左のツリーから[SQL Server ネットワーク構成]→[MSSQLSERVER のプロトコル](*5)を 選択し、[名前付きパイプ]と[TCP/IP]を有効にします。(右クリック→有効化を選択)
 - *5) "MSSQLSERVER" 部分は P. 10 の【インスタンスの構成】 で設定した文字列で表示されます。

👼 Sql Server Configuration Manager				-	-	×
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H) ◆ ◆ 2 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 5 6 5 6 6 6 6 7 <						
SQL Server 構成マネージャー(ローカル) GL Server 初ナージス SQL Server ホットワーク構成(32 ビット) SQL Native Client 11.0 の構成(32 ビット) SQL Server ネットワークの構成 GL Server ネットワークの構成 GL MSSQLSERVER のプロトコル SQL Native Client 11.0 の構成	プロトコル名 译 共有メモリ 译 <u>名前付きパイプ</u> 译 TCP/IP	状態 有効 無効	有効にする(E) 無効化(I) プロ /(ティ(R) ヘルプ(H)			
選択したプロトコルを有効にします。						

[名前付きパイプ]を右クリックして[有効にする(E)]を選択すると、下記警告画面が表示されるので[OK]ボタンをクリックします。



同様に[TCP/IP]も[有効にする(E)]を選択します。

③ 同一画面で [TCP/IP]を右クリックしてプロパティを選択し、TCP/IP プロパティ画面を表示します。

🖀 Sql Server Configuration Manager					
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)					
 SQL Server 機成マネージャー(ローカル) SQL Server のサービス SQL Server のサービス SQL Server ホットワーク構成 (32 ビット) SQL Native Client 10.00 増成 (32 ビット) SQL Server ネットワークの構成 MSSQL SERVER のプロトコル SQL Native Client 11.0 の構成 	プロトコル名 ぽ─共有メモリ ぽ─名前付きパイプ ぽ <mark>─TCP/IP</mark>	状態 有効 有効 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			
選択した項目のプロパティダイアログボックスを開きます。					

④ TCP/IP プロパティ画面で[IP アドレス]タブを選択し、すべての[有効]に "はい"、[TCP ポート] に "1433"を入力して、[OK]ボタンをクリックします。

0K キャンセル 適用(Δ) ヘルブ		fe80:d80b:3a00:958e:1308%19 1433 (はし) 1410 10.102.37.150 1433 (はし) (はし) (はし) (はし) (はし) (はし) (はし) (はし)	有効 日 IP8 IP アドレス TCP ボート TCP 動的ボート アクティブ 有効 日 IP9 IP アドレス TCP ボート	169.254.118.141 169.254.118.141 1433 1410 1410 1410 1410 1410
n / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /	TCP ポート TCP ポート TCP 第00ポート アクティブ 有効 目 IP10 IP アドレス TCP ポート TCP ボート TCP 新的ポート アクティブ 有効 目 IP11 IP アドレス	1433 (#L\ (#L\ 10.102.37.150 1433	日 IP8 IP 7ドレス TCP ボート TCP 動的ボート アクライブ 有効 日 IP9 IP 7ドレス	169.254.118.141 1433 14U 14U fe80::7c31:6b96:4e42:200e%14
No. min No. min No. min No. min No. min No. min P70747 はい No. min 70747 はい No. No. Min 70747 はい No.	ICF 動的ボート アクティブ 有効 IPI0 IP アドレス TCF ボート TCF 動的ボート アクティブ 有効 IPI1 IP アドレス	1433 1411 10.102.37.150 1433 1411 1411	IP アドレス TCP ボート TCP 動的ボート アクライブ 有効 目 IP9 IP アドレス	169.254.118.141 1433 ຢູ່ເ, ຢູ່ເ, fe80::7c31:6b964e42:200e%14
OK キャンセル 適用(Δ) ヘルブ	アクティブ 有効 1 IPI0 IP アドレス TCP ボート TCP 動的ボート アクティブ 有効 IPI1 IPI2	(#L\) (#L\) 10.102.37.150 1433 (#L\) (#L\)	TCPボート TCPボート TCP動的ボート アクティブ 有効 日 IP9 IP アドレス	1433 \$L\ \$L\ fe80::7c31:5b96:4e42:200e%14
0K キャンセル 適用(Δ) ヘルブ	イス イス 1 PTO IP アドレス TCP ボート TCP 動的ボート アクティブ 有効 IPT IPT レス ロックティブ	10.102.37.150 1433	TCP 勤的ポート アクティブ 有効 日 IP9 IP アドレス	はい はい fe80::7c31:5b96:4e42:200e%14
IPO IPO IPO IPO IPO IPO IP 7ドレス 10.102.37.150 ILV TCP 動的ポート I433 IPO TCP 動的ポート IPO IPO P75r/ブ ILV IPO 有効 ILV IPO IP1 IPO IPO IP 7Fレス 169.254.32.14 ICP 動的ポート TCP 動的ポート IA33 IPO TCP 動的ポート IA33 IPO TCP 動的ポート IPAII IPO TCP 動的ポート IPAII IPO TCP 動的ポート IPAII IPAII TCP 動的ポート IPAII IPAII TCP 動的ポート IPAII IPAII TCP ボート IA33 IPAII TCP ボート IPAII IPAII TCP ボート IPAII IPAIII IPAII IPAIII IPAIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	IPI0 IP フドレス TCP ポート TCP 動的ポート アクティブ 有効 IPI1 IP フドレフ	10.102.37.150 1433	アクティブ 有効 日 IP9 IP アドレス	はい はい fe80::7c31:5b96:4e42:200e%14
NOC 10.102.37.150	IP アドレス TCP ポート TCP 動的ポート アクティブ 有効 IP11	10.102.37.150 1433 ばい	有効 日 IP9 IP アドレス	(±U) fe80:7c31:6b96:4e42:200e%14
OK キャンセル 適用(Δ) ヘルブ	TCP ボート TCP 動的ポート アクティブ 有効 IP11 IP マドレフ	1433 Idu	□ IP9 IP 7ドレス	fe80::7c31:6b96:4e42:200e%14
TCP 動がポート IP アドレス fe80:7/31:6b964e42:200e%14 アクティブ はい IP アドレス fe80:7/31:6b964e42:200e%14 TCP ボート 1433 TCP ボート IP アドレス 169:254:32:14 TCP 前り TCP ボート 1433 ILい TCP ボート 1433 ILい TCP ボート 1433 ICP ボート TCP ボート 1433 ICP ボート TCP ボート TCP ボート ICP ボート TCP ボート ICP ボート ICP ボート TCP ボート ICP ボート ICP ボート	TCP 動的ポート アクティブ 有効 IP11 IPマドレフ		IP アドレス	fe80::7c31:6b96:4e42:200e%14
アクティブ はい IUN 有効 はい IP1 IP25432.14 TCP ボート 169.254.32.14 TCP 動的ボート アクティブ TCP 動的ボート IUN アクティブ はい TCP 動的ボート IUN TCP 動的ボート IUN TCP 動的ボート IUN TCP 動的ボート IUN TCP ボート IUN TCP 動的ボート IUN TCP ボート IUN IUN IUN	アクティブ 有効 IP11	はい	man all 1	
有効 はい 1 PTI TCP 動的ポート 1 PTI 169.254.32.14 TCP ボウボート 1433 TCP 前的ポート 7/97-17 アクティブ はい TCP 前的ポート 1433 TCP 前的ポート 1433 TCP 前的ポート TCP 前的ポート アクティブ はい すか 14.3 TCP 前的ポート TCP 前的ポート すか 14.3 TCP 前の北ート 14.3 TCP 前のホート 14.3 TCP ボート	有効 3 IP11 IPマドレフ	はい		1433
IPTI アクティブ はい IP アドレス 169.254.32.14 TG TCP ボート 1433 TG TCP 動的ボート アクティブ はい アクティブ はい TCP 動的ボート マカカ はい TCP 動的ボート アクティブ はい TCP 動的ボート マカカ ドロ、 マロ TCP 1433 TCP 動的ボート マアドレスを有効または無効にします TCP ボート TCP ボート OK キャンセル 適用(Δ) ヘルブ	1 IP11		TCP 動的ポート	
IP アドレス 169.254.32.14 TCP ボート 1433 TCP 動的ボート 7/5 パブ アクティブ はい 室动 H1 ブウ TCP ボート アンドレスを有効または無効にします TCP ボート TCP ボート 0K	IP 751/7		アクティブ	はい
TCPボート 1433 TCP動的ボート アクライブ アクライブ はい 室のか (+)、 アレスを有効または無効にします 「CP ボート TCP ボート TCP ボート TCP ボート TCP ボート TCP ボート 「CP ボート TCP ボート 「CP ボート TCP ボート 「CP ボート TCP ボート 「CP ボート		169.254.32.14	有効	はい
TCP 動的ポート アグラィブ はい TCP 動的ポート 1433 アグラィブ はい マロックラィブ 1433 TCP 動的ポート TCP 動的ポート TCP 動的ポート アドレスを有効または無効にします アドレスを有効または無効にします TCP ポート OK キャンセル 適用(A) ヘルブ	TCP ポート	1433	E IPAII	
アクティブ はい TCP 動的ポート す か (1) (1) iの (1) (1) のK キャンセル 適用(A) OK キャンセル 適用(A) ヘルブ OK キャンセル 適用(A) ヘルブ	TCP 動的ポート		TCP ポート	1433
支か (+1)、 V j0 か p アドレスを有効または無効にします TCP ボート TCP ボート OK キャンセル 適用(A) OK キャンセル 適用(A)	アクティブ	はい	TCP 動的ポート	
有効 P 7 ドレスを有効または無効にします OK キャンセル 適用(<u>A</u>) ヘルプ OK キャンセル 適用(<u>A</u>) ヘルプ	右动	(†1)		
	P アドレスを有効または無効にします OK キャン	セル 適用(<u>A</u>) ヘルプ	ТСР Ж-Р	キャンセル 適用(<u>A</u>) ヘルプ

⑤ [Sql Server Configuration Manager] 画面の[SQL Server のサービス]で、[SQL Server]
 を右クリックして[再起動]を選択し、SQL サーバーを再起動します。

OK

閉じます。

🖀 Sql Server Configuration Manager							-	×
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)								
SQL Server 構成マネージャー (ローカル) SQL Server 構成マネージャー (ローカル)	名前	都道府県		開始モード		ログオン	プロセス ID	サービスの
□ SQL Server ネットワーク構成 (32 ビット) > 學 SQL Native Client 11.0 の構成 (32 ビット) > U SQL Server ネットワーク構成 Q MSSQLSERVER のプロトコル → 豊 SQL Native Client 11.0 の構成	SQL Server Browser う SQL Server (MSS こ SQL Server エージ	実行中 実行中 停止	開始(停止(一時(再開(再起 プロパ	S) O) 亭止(P) E) 防(T) 〒1(R)	ステ	NT AUTHORITY¥LO NT Service¥MSSQL NT AUTHORITY¥NE	20208 20264 0	SQL Serv SQL Age
	<		ヘルブ	(H)				>

インストールファイルを実行すると、ユーザーアカウント制御の画面が表示され、[はい]ボタ ンをクリックしてインストーラーを起動します。



インストール後、再起動が必要な場合はコンピューターの再起動を行います。

	עני 18.8 Microso と Azure	ft SQL Serve Data Studie	er Managem o	ent Studio	
セットア	ップを完了す	するには、再起す	動が必要です。		
指定された	すべてのコンボーネ	ントが正常にインストー	ルされました。		
セットアップ	を続けるには、コン	ピューターを再起動する	必要があります。		
		再起動	閉じる(<u>C</u>)		

再起動が終わるとインストール完了です。

4. データベースを復旧する

(1) 古いデータベースファイルを退避します

QC PRO のデータベースファイル(QCPRO_XXX_Data.mdf, QCPRO_XXX_Log.ldf)が格納 されているフォルダの名前を変更します。(*6) 例) D:¥QCPRO¥DB → D:¥QCPRO¥DB_BAK

次に、変更前のフォルダ名で空のフォルダを作成しておきます。

CPRO	/			-	\times
⊕ 新規作成 ~ → Ⅰ		▶ 並べ替え ~ 📄 表示 ~			
$\leftarrow \rightarrow \cdot \cdot \uparrow$	-カルディスク > QCPRの >				
> 🛅 デスクトップ	名前 ^	更新日時	種類	サイズ	
> 📑 ドキュメント	ackup	2021/11/14 11:50	ファイル フォルダー		
> 🔀 ビクチャ	Csv	2021/01/05 12:02	ファイル フォルダー		
> 🔁 ĽFA	🚞 DB 🔽	2022/02/13 19:36	ファイル フォルダー		
> 🕖 ミュージック	DB_BAK	2022/02/13 19:28	ファイル フォルダー		
> 🏜 OS (C:)	Excel	2021/09/01 14:39	ファイル フォルダー		
> 👝 ローカル ディスク (D:)	XML	2022/02/13 19:28	ファイル フォルダー		
6 個の項目 1 個の項目を選択					

*6)名前変更したフォルダとその下のデータベースファイルは、以降の手順でデータベースの復元 が成功するまで保存しておきます。

- (2) QC PRO データベースを復元します
 - サーバ情報が正しく設定されているか確認する。
 QC PRO のデータ管理を起動し、[初期設定]タブを選択して[サーバ情報]のサーバ名、認証、管理者ユーザ名を確認します。この時、管理者パスワードは再入力した方が確実です。

🔀 データ管理		×
マスタ情報設定検査表・	図面名称変更 総合判定再設定 DB更新	
初期設定 データベース作	成「バックアップ」復元「データ移動」製品番号変更「	口ット番号変更
[サーバ情報]		
サーバ名	(local) v	
i22言正	SQL Server 🗸	
管理者ユーザ名	sa	
管理者パスワード	*******	
[接続ユーザ情報]		
データベース名	QCPRO_V8 ~	
ユーザ名	sa	
パスワード	****	
接続確認		
		(b ==
	保存 日本	終了

② 空のデータベースを作成する。



データベース名に元のデータベースと 同じ名前を入力します。

[実行]ボタンをクリックして、「処理が完了しました。」 とポップアップ表示されたら成功です。

情報	×
1	処理が完了しました。
	ОК

③ データベースを復元する。

[復元]タブを選択し、データベース名と復元ファイルを選択入力します。



[実行]ボタンをクリックすると確認のポッ プアップが表示されますので、続けて[OK]ボ タンをクリックします。

確認		×
1	現在のデータ内容がすべて復元ファイルの内容に書き換えられますがよろし いですか?	
	OK キャンセル	

管理者パスワードを求められますので、パスワード入力して[OK]ボタンをクリックすると データベース復元が開始します。

その後、「復元が完了しました。」とポップアップ表示されたら復元成功です。



④ 復元されたデータベースに接続する。

[初期設定]タブを選択し、[接続ユーザ情報]のデータベース名、ユーザ名とパスワードを入力し、 [接続確認]ボタンをクリックします。

🔀 データ管理			×
マスタ情報設定 検査表・ 初期設定 データベース作	図面名称変更 総合判定再設定 成 バックアップ 復元 データ移動	DB更新 勧 製品番号変更	口小番号変更
[サーバ情報]			
サーバ名	(local)	~	
意忍言正	SQL Server	\sim	
管理者ユーザ名	sa		
管理者パスワード	*****		
[接続ユーザ情報]			
データベース名	QCPRO_V8	~	
ユーザ名	sa		
パスワード	***		
接続確認	データベース接続に成功しました。		
		保存	終了

画面内のテキストボックスに 「データベース接続に成功しました。」と 表示されたら、[保存]ボタンをクリックして 接続ユーザ情報を保存します。