Navicat BI

バージョン 2 ユーザーガイド

PremiumSoft™
PremiumSoft CyberTech Ltd.

目次

1 - イントロダクション **4**
Navicat BI について 4
必要条件 4
インストール 7
登録 7
移行／アップグレード 8
エンドユーザーライセンス使用許諾契約書 9
2 - ユーザインタフェース **15**
メインウィンドウ 15
3- コラボレーション **16**
コラボレーションについて 16
クラウドの管理 16
Navicat Cloud 16
On-Prem Server 18
プッシュ同期 20
キャッシュとローカルコピー 21
プロジェクト 21
プロジェクトの操作 21
メンバーの管理 22
接続 23
バーチャルグループ 24
4 - ワークスペース **26**
ワークスペースについて 26
ワークスペースを作成 27
5 - データソース **28**
データソースについて 28
データソースを作成 29
データベース接続 31
データベースサーバーに接続 31
MySQL／MariaDB の基本設定 31
Oracle の基本設定 31
PostgreSQL の基本設定 32
SQL Server の基本設定 32
SQLite の基本設定 33
MongoDB の基本設定 33
Snowflake の基本設定 34
詳細設定 34
データベース設定 36
SSL 設定 37
SSH 設定 39

HTTP 設定 40
互換性設定 41
ファイル／ODBC 接続 41
ファイル／ODBC からのデータのインポート 41
ファイル形式を選択 42
ソースファイルを選択 42
レコードオプション／ファイルオプションを選択 43
書式オプションを選択 44
ターゲットテーブルを選択 45
フィールド構造の調整 45
データのプレビュー 45
インポートの開始 46
クエリの追加 46
RDBMS - クエリエディタ 46
RDBMS - クエリビルダ 49
MongoDB - クエリエディタ 54
MongoDB - 検索ビルダ 56
コードスニペット 57
集計パイプラインの追加 59
パイプラインビルダ 59
データソース接続の変更 61
データの表示 63
データのフィルタリング／ソート／プロジェクト 63
カスタムフィールドの追加 65
データプロファイリングを使用してデータソースを検査する 67
6 - チャート 70
チャートについて 70
チャートを作成 71
データのフィルタリング／ソート 72
集約関数を適用 73
範囲の追加 74
値の設定操作 75
チャートの表示 75
チャートタイプ 75
チャートタイプについて 75
棒チャート 76
折れ線チャート／面チャート 79
棒チャートと折れ線チャート 82
ウォーターフォールチャート 85
トルネードチャート 88
円チャート／ドーナツチャート 90
散布チャート 92

ヒートマップ 94
ツリーマップ 96
値 98
トレンド 99
KPI 100
ゲージ 101
テーブル 102
ピボットテーブル 104
コントロール 105
DateTime 形式 107
7 - ダッシュボード 108
ダッシュボードについて 108
ダッシュボードを作成 109
ページを追加 109
チャートを追加 110
テキストラベルを追加 110
イメージを追加 111
形状を追加 112
オブジェクトの配置 113
ダッシュボードを表示 114
ダッシュボードを印刷＆エクスポート 115
8- 他のすばらしい機能 116
役立つ機能 116
テーマを切り替え 116
フォーカスモード 116
URI 経由で共有 116
検索フィルター 117
9 - 設定 118
設定 118
基本 118
コード補完 118
エディタ 119
レコード 120
自動リカバリ 120
環境 121
詳細 121
10 - ホットキー 123
BI のホットキー 123
11 - ログをたどる 124
ログファイル 124

1 - イントロダクション

Navicat BI について

Navicat BI は、ビジネスインテリジェンス（BI）ソリューションです。ユーザーが様々なソースからデータを分析および視覚化し、洞察を得て、情報に基づいたビジネス上の意思決定を行えるようにすることを目的としています。

Navicat BI は、Microsoft Windows、macOS、Linux の 3 つのプラットフォームで利用できます。Navicat BI の注目点は次のとおりです：

- 20 を超えるチャートタイプをサポートします。
- 複数ページのダッシュボードをカスタマイズします。
- ライブデータを視覚化します。
- 双方向性のコントロールを追加します。
- Navicat Cloud と Navicat On-Prem Server をサポートします。

詳しい情報は、ウェブサイトをご覧ください：https://jp.navicat.com/

必要条件

サポートされているオペレーティングシステム

Windows

- Microsoft Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Windows 11、Server 2012、Server 2016、Server 2019、Server 2022

macOS

- macOS 11 Big Sur、macOS 12 Monterey、macOS 13 Ventura、macOS 14 Sonoma、macOS 15 Sequoia

Linux

x86_64

- Debian 10、Debian 11、Debian 12、Ubuntu 20.04、Ubuntu 22.04、Ubuntu 24.04、Fedora 38、Fedora 39、Fedora 40、Linux Mint 20、Linux Mint 21、Deepin 20、KylinOS Desktop 10

aarch64

- Debian 11、Debian 12、Ubuntu 22.04、Ubuntu 24.04、Fedora 38、Fedora 39、Fedora 40、Linux Mint 20、Linux Mint 21、KylinOS Desktop 10

サポートされるオンプレミスデータベース

- MySQL 3.23 以降
- PostgreSQL 7.3 以降
- Oracle 8i 以降
- SQLite 2 と 3
- SQL Server 2000 以降
- MariaDB 5.1 以降
- MongoDB 3.01 以降
- OceanBase Community および Enterprise 3.1.0 以降（Enterprise Oracle モードは macOS Edition では使用できません）
- TiDB 7 以降
- Drizzle、OurDelta、Percona Server

サポートされるクラウドデータベース

Amazon AWS

- Amazon Redshift
- Amazon Aurora for MySQL
- Amazon Aurora for PostgreSQL
- Amazon RDS for MySQL
- Amazon RDS for PostgreSQL
- Amazon RDS for Oracle
- Amazon RDS for SQL Server
- Amazon RDS for MariaDB
- Amazon DocumentDB

Google Cloud

- Google Cloud SQL for MySQL
- Google Cloud SQL for PostgreSQL

- Google Cloud SQL for SQL Server

Oracle Cloud

- Oracle Database Cloud Service
- Oracle MySQL Cloud Service

MongoDB Cloud Services

- MongoDB Atlas

Microsoft

- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft Azure Database for MySQL
- Microsoft Azure Database for PostgreSQL
- Microsoft Azure Database for MariaDB

Alibaba Cloud

- Alibaba Cloud ApsaraDB RDS for MySQL
- Alibaba Cloud ApsaraDB RDS for PostgreSQL
- Alibaba Cloud ApsaraDB RDS for SQL Server
- Alibaba Cloud ApsaraDB for MongoDB
- Alibaba Cloud ApsaraDB for OceanBase (MySQL Mode)
- Alibaba Cloud PolarDB for MySQL
- Alibaba Cloud PolarDB for PostgreSQL
- Alibaba Cloud PolarDB for Xscale

Tencent Cloud

- Tencent Cloud TencentDB for MySQL
- Tencent Cloud TencentDB for PostgreSQL
- Tencent Cloud TencentDB for SQL Server
- Tencent Cloud TencentDB for MariaDB
- Tencent Cloud TencentDB for MongoDB

Huawei Cloud

- Huawei Cloud RDS for MySQL
- Huawei Cloud RDS for PostgreSQL
- Huawei Cloud RDS for SQL Server
- Huawei Cloud Document Database Service

Snowflake

インストール

現在開いているアプリケーションがある場合は、シャットダウンすることを強くお勧めします。これによって、円滑にインストールが行えます。

ダウンロード版のインストール方法

1. Navicat BI macOS 版をダウンロードします。
2. **.dmg** ファイルを開きます。
3. Navicat BI をインストールするために、Applications フォルダにドラッグします。

登録

試用期間が終了すると、Navicat BI の機能を使い続けるためにライセンスキーまたはサブスクリプションプランが必要となります。

注意：永久ライセンスとサブスクリプションプランを同じ Navicat BI で使用することはできません。登録方法を変更する前に、ライセンスキーを無効にするか、Navicat ID からサインアウトする必要があります。

永久ライセンス

永久ライセンスを購入した場合、Navicat BI をアクティベートするためのライセンスキーを受け取ります。

永久ライセンスセクションで、ライセンスキー（16 桁）を貼り付け、**アクティベーション実行**ボタンをクリックします。Navicat BI はライセンスサーバーに接続して、ライセンスキーを有効にします。アクティベーションプロセスが成功すると、ライセンスキーの詳細が表示されます。

マニュアルアクティベーション

マニュアルアクティベーションは、コンピューターがインターネットに接続されていない場合に利用できます。このアクティベーションプロセスを完了するためには、インターネット接続が可能な別のコンピューターが必要です。

1. オンラインのアクティベーションに失敗した場合、**マニュアルアクティベーション**をクリックします。

2. **リクエストコードをここにコピーする：**ボックスにリクエストコードをコピーします。

3. インターネットに接続されているコンピューターで Web ブラウザーを開き、https://customer.navicat.com/jp/manual_activate.php にアクセスします。

4. リクエストコードを左側のボックスに貼り付け／入力します。

5. **アクティベーションコードを取得**をクリックします。

6. 生成されたアクティベーションコードを右側のボックスにコピーします。

7. Navicat BI を有効にしようとしているコンピューターに戻ります。

8. **ここにアクティベーションコードを貼り付けて下さい：**ボックスにアクティベーションコードを貼り付けます。

9. **アクティベーション実行**をクリックします。

サブスクリプションプラン

サブスクリプションプランをお持ちの場合、Navicat ID にサインインして、サブスクリプション期間中 Navicat BI を使用できます。

注意：Navicat ID は、サブスクリプションプランの購入に使用したメールアドレスです。

サブスクリプションセクションで、**Navicat ID** と**パスワード**を入力します。サインインすると、サブスクリプションプランの詳細が表示されます。

Navicat BI は、デフォルトで 1 時間に 1 回、ライセンスサーバーに接続してプランを自動再読み込みします。ポータルサイトでプランを更新した場合、**プランの再読み込み**ボタンを使用して、新しいプランを強制的に再読み込みできます。

注意：Navicat ID はそれぞれ 1 つの Navicat BI にのみ接続できます。別の Navicat BI で Navicat ID にサインインすると、現在の Navicat BI からサインアウトされます。

移行／アップグレード

Navicat BI を新しいコンピュータに移動する

1. Navicat BI で、**ヘルプ** -> **登録**を選択します。

2. [永久ライセンス] オンラインでライセンスキーのアクティベ―ションを解除するためには、**アクティベーション解除**をクリックします。

3. [サブスクリプションプラン] Navicat ID からサインアウトするためには、**サインアウト**をクリックします。

4. 現行のコンピュータから、Navicat BI をアンインストールします。

5. 新しいコンピュータに Navicat BI をインストールします。

Navicat BI をアップグレードする

インストール済みの Navicat BI を最新バージョンにアップグレードしたい場合、**ツール** -> **更新の確認**を選択し、アップデーターを起動してください。アップデーターは、インストール済みのバージョンを自動的に確認します。そして、新しいバージョンがリリースされている場合、アップデーターの指示に従って、お使いの Navicat BI をアップグレードしてください。最新バージョンが前のバージョンに置き換わりますが、設定は変更されずに残ります。

または、登録 e メールアドレスでカスタマーセンターにアクセスし、最新バージョンのインストーラをダウンロードすることも可能です。

エンドユーザーライセンス使用許諾契約書

Note: For the License Agreement of Navicat Cloud service, please click here.

IMPORTANT: THIS SOFTWARE END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA") IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU (EITHER AN INDIVIDUAL OR, IF PURCHASED OR OTHERWISE ACQUIRED BY OR FOR AN ENTITY, AN ENTITY) AND PREMIUMSOFT CYBERTECH LTD..READ IT CAREFULLY BEFORE COMPLETING THE INSTALLATION PROCESS AND USING THE SOFTWARE. IT PROVIDES A LICENSE TO USE THE SOFTWARE AND CONTAINS WARRANTY INFORMATION AND LIABILITY DISCLAIMERS. BY INSTALLING AND USING THE SOFTWARE, YOU ARE CONFIRMING YOUR ACCEPTANCE OF THE SOFTWARE AND AGREEING TO BECOME BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO BE BOUND BY THESE TERMS, THEN DO NOT INSTALL THE SOFTWARE AND RETURN THE SOFTWARE TO YOUR PLACE OF PURCHASE. THIS EULA SHALL APPLY ONLY TO THE SOFTWARE SUPPLIED BY PREMIUMSOFT CYBERTECH LTD. HEREWITH REGARDLESS OF WHETHER OTHER SOFTWARE IS REFERRED TO OR DESCRIBED HEREIN.

1. Definitions

a. "Non-commercial Version" means a version of the Software, so identified, for use by i) the individual who is a natural person and not a corporation, company, partnership or association or other entity or organization (ii) the individual who is a student, faculty or staff member at an educational institution, and (iii) staff of a non-profit organization or charity organization only. For purposes of this definition, "educational institution" means a public or private school, college, university and other post secondary educational establishment. A non-profit organization is an organization whose primary objective is to support an issue or matter of private interest or public concern for non-commercial purposes.

b. "Not For Resale (NFR) Version" means a version, so identified, of the Software to be used to review and evaluate the Software, only.

c. "PremiumSoft" means PREMIUMSOFT CYBERTECH LTD. and its licensors, if any.

d. "Software" means only the PremiumSoft software program(s) and third party software programs, in each case, supplied by PremiumSoft herewith, and corresponding documentation, associated media, printed materials, and online or electronic documentation.

e. "Unregistered version", "Trial version" or "Demo version" means an unregistered copy of the SOFTWARE ("UNREGISTERED SOFTWARE") which may be used by the USER for evaluation purposes for a period of fourteen (14) days following the initial installation of the UNREGISTERED SOFTWARE. At the end of the trial period

("TRIAL PERIOD"), the USER must either register the SOFTWARE or remove it from his system. The UNREGISTERED SOFTWARE may be freely copied and distributed to other users for their evaluation.

2. License Grants

The licenses granted in this Section 2 are subject to the terms and conditions set forth in this EULA:

a. Subject to Section 2(b), you may install and use the Software on a single computer; OR install and store the Software on a storage device, such as a network server, used only to install the Software on your other computers over an internal network, provided you have a license for each separate computer on which the Software is installed and run. Except as otherwise provided in Section 2(b), a license for the Software may not be shared, installed or used concurrently on different computers.

b. In addition to the single copy of the Software permitted in Section 2(a), the primary user of the computer on which the Software is installed may make a second copy of the Software and install it on either a portable computer or a computer located at his or her home for his or her exclusive use, provided that:

    A. the second copy of the Software on the portable or home computer (i) is not used at the same time as the copy of the Software on the primary computer and (ii) is used by the primary user solely as allowed for such version or edition (such as for educational use only),

    B. the second copy of the Software is not installed or used after the time such user is no longer the primary user of the primary computer on which the Software is installed.

c. In the event the Software is distributed along with other PremiumSoft software products as part of a suite of products (collectively, the "Studio"), the license of the Studio is licensed as a single product and none of the products in the Studio, including the Software, may be separated for installation or use on more than one computer.

d. You may make one copy of the Software in machine-readable form solely for backup purposes. You must reproduce on any such copy all copyright notices and any other proprietary legends on the original copy of the Software. You may not sell or transfer any copy of the Software made for backup purposes.

e. You agree that PremiumSoft may audit your use of the Software for compliance with these terms at any time, upon reasonable notice. In the event that such audit reveals any use of the Software by you other than in full compliance with the terms of this Agreement, you shall reimburse PremiumSoft for all reasonable expenses related to such audit in addition to any other liabilities you may incur as a result of such non-compliance.

f. Your license rights under this EULA are non-exclusive.

3. License Restrictions

a. Other than as set forth in Section 2, you may not make or distribute copies of the Software, or electronically transfer the Software from one computer to another or over a network.

b. You may not alter, merge, modify, adapt or translate the Software, or decompile, reverse engineer, disassemble, or otherwise reduce the Software to a human-perceivable form.

c. Unless otherwise provided herein, you may not rent, lease, or sublicense the Software.

d. Other than with respect to a Trial / Demo Version, Non-commercial Lite Version or a Not For Resale Version of the Software, you may permanently transfeOther than with respect to a Trial / Demo Version, Lite Version or a Not For Resale Version of the Software, you may permanently transfer all of your rights under this EULA only as part of a sale or transfer, provided you retain no copies, you transfer all of the Software (including all component parts, the media and printed materials, any upgrades, this EULA, the serial numbers, and, if applicable, all other software products provided together with the Software), and the recipient agrees to the terms of this EULA. If the Software is an upgrade, any transfer must include all prior versions of the Software from which you are upgrading. If the copy of the Software is licensed as part of the whole Studio (as defined above), the Software shall be transferred only with and as part of the sale or transfer of the whole Studio, and not separately. You may retain no copies of the Software. You may not sell or transfer any Trial / Demo Version, Lite Version or Not For Resale Version of the Software.

e. Unless otherwise provided herein, you may not modify the Software or create derivative works based upon the Software.

f. Non-commercial Versions of the Software may not be used for, or distributed to any party for, any commercial purpose.

g. Unless otherwise provided herein, you shall not

    A. in the aggregate, install or use more than one copy of the Trial / Demo Version of the Software,

    B. download the Trial / Demo Version of the Software under more than one username,

    C. alter the contents of a hard drive or computer system to enable the use of the Trial / Demo Version of the Software for an aggregate period in excess of the trial period for one license to such Trial / Demo Version,

    D. disclose the results of software performance benchmarks obtained using the Trial / Demo Version or Lite Version to any third party without PremiumSoft prior written consent, or

    E. use the Trial / Demo Version of the Software for a purpose other than the sole purpose of determining whether to purchase a license to a commercial or education version of the software; provided, however, notwithstanding the foregoing, you are strictly prohibited from installing or using the Trial / Demo Version or Lite Version of the Software for any commercial training purpose.

h. You may only use the Not for Resale Version of the Software to review and evaluate the Software.

i. You may receive the Software in more than one medium but you shall only install or use one medium. Regardless of the number of media you receive, you may use only the medium that is appropriate for the server or computer on which the Software is to be installed.

j. You may receive the Software in more than one platform but you shall only install or use one platform.

k. You shall not use the Software to develop any application having the same primary function as the Software.

l. In the event that you fail to comply with this EULA, PremiumSoft may terminate the license and you must destroy all copies of the Software (with all other rights of both parties and all other provisions of this EULA surviving any such termination).

m. This program may include Oracle Instant Client (OCI). You agree that you shall

1. not use of the Oracle Instant Client to the business operations;
2. not assign, give, or transfer the Oracle Instant Client or an interest in them to another individual or entity;
    a. make the Programs available in any manner to any third party for use in the third party's business operations; and
    b. title to the Programs from passing to the end user or any other party;
3. not reverse engineer, disassemble or decompilation the Oracle Instant Client and duplicate the Programs except for a sufficient number of copies of each Program for your licensed use and one copy of each Program media;
4. discontinue use and destroy or return to all copies of the Oracle Instant Client and documentation after termination of the Agreement;
5. not publish any results of benchmark tests run on the Programs;
6. comply fully with all relevant export laws and regulations of the United States and other applicable export and import laws to assure that neither the Oracle Instant Client, nor any direct product thereof, are exported, directly or indirectly, in violation of applicable laws;
7. allow PremiumSoft to audit your use of the Oracle Instant Client;

4. Upgrades

If this copy of the Software is an upgrade from an earlier version of the Software, it is provided to you on a license exchange basis. You agree by your installation and use of such copy of the Software to voluntarily terminate your earlier EULA and that you will not continue to use the earlier version of the Software or transfer it to another person or entity unless such transfer is pursuant to Section 3.

5. Ownership

The foregoing license gives you limited license to use the Software. PremiumSoft and its suppliers retain all rights, title and interest, including all copyright and intellectual property rights, in and to, the Software (as an independent work and as an underlying work serving as a basis for any application you may develop), and all copies thereof. All rights not specifically granted in this EULA, including Federal and International Copyrights, are reserved by PremiumSoft and its suppliers.

6. LIMITED WARRANTY AND DISCLAIMER

a. Except with respect to Trial / Demo Version, Lite Version and Not For Resale Version of the Software, PremiumSoft warrants that, for a period of thirty (30) days from the date of delivery (as evidenced by a copy of your receipt): the physical media on which the Software is furnished will be free from defects in materials and workmanship under normal use. The Software is provided "as is". PremiumSoft makes no warranties, express or implied, arising from course of dealing or usage of trade, or statutory, as to any matter whatsoever.

b. PremiumSoft provides no remedies or warranties, whether express or implied, for Trial / Demo version, Lite version and the Not for Resale version of the Software. Trial / Demo version, Lite version and the Not for Resale version of the Software are provided "as is".

c. Except as set Forth in the foregoing limited warranty with respect to software other than Trial/ Demo version, Lite version and Not for Resale version, PremiumSoft and its suppliers disclaim all other warranties and representations, whether express, implied, or otherwise, including the warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. Also, there is no warranty of non-infringement and title or quiet enjoyment. PremiumSoft does not warrant that the Software is error-free or will operate without interruption. The Software is not designed, intended or licensed for use in hazardous environments requiring fail-safe controls, including without limitation, the design, construction, maintenance or operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems, air traffic control, and life support or weapons systems. PremiumSoft specifically disclaims any express or implied warranty of fitness for such purposes.

d. If applicable law requires any warranties with respect to the Software, all such warranties are limited in duration to thirty (30) days from the date of delivery.

e. No oral or written information or advice given by PremiumSoft, its dealers, distributors, agents or employees shall create a warranty or in any way increase the scope of ANY warranty PROVIDED HEREIN.

7. LIMITATION OF LIABILITY

(a) Neither PremiumSoft nor its suppliers shall be liable to you or any third party for any indirect, special, incidental, punitive or consequential damages (including, but not limited to, damages for the inability to use equipment or access data, loss of business, loss of profits, business interruption or the like), arising out of the use of, or inability to use, the Software and based on any theory of liability including breach of contract, breach of warranty, tort (including negligence), product liability or otherwise, even if PremiumSoft or its representatives have been advised of the possibility of such damages.

8. Third Party Software

The Software may contain third party software which requires notices and/or additional terms and conditions. By accepting this EULA, you are also accepting the additional terms and conditions of the third party software.

9. General

No PremiumSoft dealer, agent or employee is authorized to make any amendment to this EULA.

This EULA contains the complete agreement between the parties with respect to the subject matter hereof, and supersedes all prior or contemporaneous agreements or understandings, whether oral or written. You agree that any

varying or additional terms contained in any purchase order or other written notification or document issued by you in relation to the Software licensed hereunder shall be of no effect. The failure or delay of PremiumSoft to exercise any of its rights under this EULA or upon any breach of this EULA shall not be deemed a waiver of those rights or of the breach.

If any provision of this EULA shall be held by a court of competent jurisdiction to be contrary to law, that provision will be enforced to the maximum extent permissible, and the remaining provisions of this EULA will remain in full force and Effect.

10. Basis of Bargain

The Limited Warranty and Disclaimer and Limited Liability set forth above are fundamental elements of the basis of the agreement between PremiumSoft and you. PremiumSoft would not be able to provide the Software on an economic basis without such limitations. Such Limited Warranty and Disclaimer and Limited Liability inure to the benefit of PremiumSoft's licensors.

11. Term

By downloading and/or installing this SOFTWARE, the Licensor agrees to the terms of this EULA.

This license is effective until terminated. Licensor has the right to terminate your License immediately if you fail to comply with any term of this License.

"as is". Licensor makes no warranties, express or implied, arising from course of dealing or usage of trade, or statutory, as to any matter whatsoever. In particular, any and all warranties or merchantability, fitness for a particular purpose or non-infringement of third party rights are expressly excluded.

12. License Termination

Without prejudice to any other rights, PremiumSoft may terminate this EULA if you fail to comply with the terms and conditions of this EULA. In such event, you must destroy all copies of the software and all of its component parts.

13. Governing Law

This License will be governed by the laws in force in Hong Kong. You hereby consent to the non-exclusive jurisdiction and venue sitting in Hong Kong to resolve any disputes arising under this EULA.

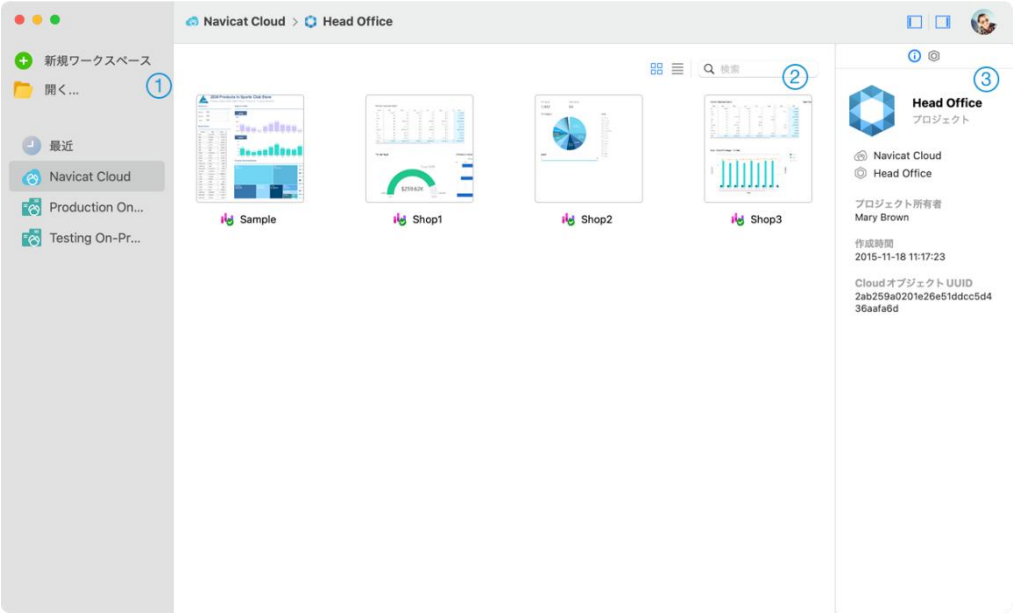
Should you have any questions concerning the validity of this License, please contact: licensing@navicat.com. If you desire to contact the Licensor for any other reason, please contact support@navicat.com.

PremiumSoft and other trademarks contained in the Software are trademarks or registered trademarks of PremiumSoft CyberTech Ltd. in the United States and/or other countries. Third party trademarks, trade names, product names and logos may be the trademarks or registered trademarks of their respective owners. You may not remove or alter any trademark, trade names, product names, logo, copyright or other proprietary notices, legends, symbols or labels in the Software. This EULA does not authorize you to use PremiumSoft or its licensors names or any of their respective trademarks.

2 - ユーザインタフェース

メインウィンドウ

ヒント： Navicat BI はシステム全体のダークモードのサポートを追加しました。



① ナビゲーションペイン

ナビゲーションペインを使用すると、新しいワークスペースを作成したり、ローカルのワークスペースファイルを開いたり、最近開いたワークスペースファイルを開いたり、Navicat Cloud／On-Prem Server のワークスペースファイルを開いたりできます。ナビゲーションペインが非表示の場合、メニューバーから、**表示** -> **ナビゲーションペインを表示**を選択します。

② 内容ペイン

内容ペインには ナビゲーションペインの選択されたセクションにあるワークスペースが含まれます。ビューを変更するためには、 **詳細**ボタンまたは **アイコン**ボタンを使用します。

③ 情報ペイン

基本タブには、ワークスペースまたは選択されたアイテムの一般情報が表示されます。

プロジェクトタブには、プロジェクトメンバーと、メンバーが行ったプロジェクトアクティビティが表示されます。**+** をクリックしてメンバーをプロジェクトに追加します。

情報ペインが非表示の場合、メニューバーから**表示** -> **情報ペインを表示**を選択します。

3- コラボレーション

コラボレーションについて

Navicat BI を使用すると、Navicat BI、他の Navicat ファミリーメンバー、様々なマシン、様々なプラットフォームから接続設定、BI ワークスペース、バーチャルグループ情報を同期できます。Navicat Cloud を使用してファイルをホストできます。または、弊社の別の製品である Navicat On-Prem Server を環境にインストールしている場合は、全てを組織内でホストできます。

コラボレーション機能を使用すると、チームメイトがアカウントにログインした時にプロジェクトにアクセスできるようになります。そうすれば、あなたとあなたのチームメイトは、ユーザー名とパスワードを明かすことなく、同じプロジェクトに取り組むことができます。チームメイトがプロジェクトに対して持つアクセスの種類を制限することもできます。

クラウドの管理

Navicat Cloud

Navicat Cloud は、接続設定、クエリ、集計パイプライン、スニペット、モデルワークスペース、BI ワークスペース、バーチャルグループ情報を同期するための PremiumSoft が提供するクラウドサービスです。

Navicat Cloud は、データベースに接続やアクセスすることはできません。つまり、保存できるのは接続設定、クエリ、集計パイプライン、スニペット、モデルワークスペース、BI ワークスペース、バーチャルグループ情報のみで、データベースのパスワードやデータ（テーブル、ビューなど）は、Navicat Cloud に保存されません。

注意：ソフトウェアでサインインできる Navicat Cloud アカウントは 1 つだけです。PremiumSoft は、同期されるすべてのファイルを極秘に保持します。そして、すべての従業員に対して、ユーザーが Navicat Cloud アカウントに保存するファイルの内容を見ること／アクセスすることを禁止しています。

Navicat Cloud アカウントの作成

1. メニューバーで、**Navicat BI** -> **Cloud を管理**を選択します。
2. Cloud を管理ウィンドウで、**Navicat Cloud** を選択します。
3. **Navicat ID の作成**をクリックします。
4. 必要な情報を入力し、**サインアップ**をクリックします。確認用 E メールがお客様の E メールアドレスに送信されます。
5. その E メール内のリンクをクリックして、新しいアカウントの確認を行います。

ヒント：Navicat カスタマーセンターでお使いの Navicat ID を使用して、サインインすることができます。

Navicat Cloud にサインインする

1. メニューバーで、**Navicat BI** -> **Cloud を管理**を選択します。

2. Cloud を管理ウィンドウで、**Navicat Cloud** を選択します。

3. **Navicat ID** と**パスワード**を入力します。

4. **サインイン**をクリックします。

5. Navicat Cloud Portal サイトでの 2 段階認証を有効にしている場合、コードがお使いの電話にモバイルアプリを通じて送られます。サインインするために、受け取ったコードを入力します。

Navicat Cloud からサインアウトする

1. Navicat Cloud の全てのワークスペースを閉じます。

2. 右上にあるアバターをクリックします。

3. Cloud を管理ウィンドウで、**Navicat Cloud** を選択します。

4. **サインアウト**をクリックします。

使用状況の表示

1. 右上にあるアバターをクリックします。

2. Cloud を管理ウィンドウで、**Navicat Cloud** を選択します。

3. 使用量と現在のプランが表示されます。

写真の変更

1. 右上にあるアバターをクリックします。

2. Cloud を管理ウィンドウで、**Navicat Cloud** を選択します。

3. アバターをクリックします。

4. 画像ファイルを選択します。

アカウントの管理

Navicat Cloud Portal で、パスワードの変更、2 段階認証の有効化、Cloud プランのアップグレードなどを行うことができます。

1. 右上にあるアバターをクリックします。

2. Cloud を管理ウィンドウで、**Navicat Cloud** を選択します。

3. **アカウント管理**をクリックします。

4. ウェブブラウザが自動的に開き、Navicat Cloud Portal が表示されます。

On-Prem Server

Navicat On-Prem Server は、オンプレミスソリューションであり、Navicat オブジェクト（接続設定、クエリ、集計パイプライン、スニペット、モデルワークスペース、BI ワークスペース、バーチャルグループ情報）を組織内に保存するためのクラウド環境をホストするオプションを提供します。

On-Prem Server を追加する前に、まず使用される環境で Navicat On-Prem Server をセットアップする必要があります。

注意：ソフトウェアに複数の On-Prem Server を追加できます。

新しい On-Prem Server の追加

1. メニューバーで、**Navicat BI** -> **Cloud を管理**を選択します。
2. Cloud を管理ウィンドウで、**+ 新規の On-Prem Server** -> **URI を持つ新しい On-Prem Server** を選択します。
3. On-Prem Server のログイン情報を入力します。

オプション	説明
ホスト	On-Prem Server のホスト名または IP アドレス。
ポート	On-Prem Server のポート番号。
サーバー証明書を確認	サーバー証明書を検証するためには、このオプションを有効にします。
プッシュ同期を有効にする	Navicat BI は、On-Prem Server に保存されているファイルが変更される度にサイレントプッシュ通知を受け取ります。

4. **OK** をクリックします。

URI を使用して新しい On-Prem Server を追加

1. メニューバーで、**Navicat BI** -> **Cloud を管理**を選択します。
2. Cloud を管理ウィンドウで、**+ 新規の On-Prem Server** -> **URI を持つ新しい On-Prem Server** を選択します。
3. On-Prem Server URI を貼り付けます。
4. **OK** をクリックします。

注意：URI は、On-Prem Server ポータルサイトからコピーできます。

On-Prem Server にサインインする

1. メニューバーで、**Navicat BI** -> **Cloud を管理**を選択します。
2. Cloud を管理ウィンドウで、On-Prem Server を選択します。
3. **ユーザー名**と**パスワード**を入力します。
4. **サインイン**をクリックします。

5. 2 段階認証を有効にしている場合は、選択した認証方法によってコードが送信されます。サインインするために、受け取ったコードを入力します。

On-Prem Server からサインアウトする

1. On-Prem Server の全てのワークスペースを閉じます。
2. 右上にあるアバターをクリックします。
3. Cloud を管理ウィンドウで、On-Prem Server を選択します。
4. **サインアウト**をクリックします。

On-Prem Server の編集

1. On-Prem Server の全てのワークスペースを閉じます。
2. 右上にあるアバターをクリックします。
3. Cloud を管理ウィンドウで、On-Prem Server を選択します。
4. **サインアウト**をクリックします。
5. サーバーをコントロールクリックし、**On-Prem Server を編集**を選択します。
6. On-Prem Server の情報を編集します。
7. サーバーにサインインします。

On-Prem Server の名前を変更

1. On-Prem Server の全てのワークスペースを閉じます。
2. 右上にあるアバターをクリックします。
3. Cloud を管理ウィンドウで、On-Prem Server を選択します。
4. **サインアウト**をクリックします。
5. サーバーをコントロールクリックし、**名前を変更**を選択します。
6. On-Prem Server を表す名前を入力します。
7. サーバーにサインインします。

On-Prem Server の削除

1. On-Prem Server の全てのワークスペースを閉じます。
2. 右上にあるアバターをクリックします。

3. Cloud を管理ウィンドウで、On-Prem Server を選択します。

4. **サインアウト**をクリックします。

5. サーバーをコントロールクリックし、**On-Prem Server を削除**を選択します。

6. **削除**をクリックします。

使用状況の表示

1. 右上にあるアバターをクリックします。

2. Cloud を管理ウィンドウで、On-Prem Server を選択します。

3. 使用状況が表示されます。

写真の変更

1. 右上にあるアバターをクリックします。

2. Cloud を管理ウィンドウで、On-Prem Server を選択します。

3. アバターをクリックします。

4. 画像ファイルを選択します。

アカウントの管理

On-Prem Server ウェブポータルで、パスワードの変更、2 段階認証の有効化などを行うことができます。

1. 右上にあるアバターをクリックします。

2. Cloud を管理ウィンドウで、On-Prem Server を選択します。

3. **アカウント管理**をクリックします。

4. ウェブブラウザが自動的に開き、On-Prem Server ウェブポータルが表示されます。

プッシュ同期

プッシュ同期により、Navicat Cloud または On-Prem Server に保存されているファイルが変更される度に、Navicat BI はサイレントプッシュ通知を受け取ることができます。

プッシュ同期を有効にする

1. 右上にあるアバターをクリックします。

2. Cloud を管理ウィンドウで、Navicat Cloud または On-Prem Server をコントロールクリックします。

3. **プッシュ同期を有効にする**をオンにします。

プッシュ同期を無効にする

1. 右上にあるアバターをクリックします。
2. Cloud を管理ウィンドウで、Navicat Cloud または On-Prem Server をコントロールクリックします。
3. **プッシュ同期を有効にする**をオフにします。

キャッシュとローカルコピー

Navicat Cloud または On-Prem Server にログインすると、Navicat BI はクラウドオブジェクトファイルと一部の情報をローカルコンピューターに保存します。キャッシュとローカルコピーを使用して、変更がクラウドに保存されていることを確認します。

キャッシュとローカルコピーのクリア

1. 右上にあるアバターをクリックします。
2. Cloud を管理ウィンドウで、Navicat Cloud または On-Prem Server を選択します。
3. **サインアウト**をクリックします。
4. Navicat Cloud または On-Prem Server をコントロールクリックし、**キャッシュとローカルコピーをクリア**を選択します。
5. **クリア**をクリックします。

Finder で表示する

1. メインウィンドウで、Navicat Cloud または On-Prem Server を選択します。
2. プロジェクトを開きます。
3. プロジェクト内の任意の場所をコントロールクリックし、**Finder で表示する**を選択します。

プロジェクト

プロジェクトの操作

プロジェクトは、Navicat オブジェクトを構造化および編成する方法です。複数の関連するオブジェクトを 1 つのプロジェクトに配置し、必要に応じてコラボレーションのためにそのプロジェクトを他のアカウントと共有できます。

新しいプロジェクトを作成する

1. メインウィンドウで、**Navicat Cloud** または On-Prem Server を選択します。
2. **+ 新規プロジェクト**をクリックします。
3. 新しいプロジェクトの名前を入力します。

4. **OK** をクリックします。

既存のプロジェクトを管理する

プロジェクトの名前を変更する

1. メインウィンドウで、プロジェクトをコントロールクリックし、**名前を変更**を選択します。
2. 新しいプロジェクト名を入力します。

注意：プロジェクトの所有者と、管理と編集可能権限を持つメンバーのみが、プロジェクトの名前を変更できます。

プロジェクトを削除する

1. メインウィンドウで、プロジェクトをコントロールクリックし、**プロジェクトを削除**を選択します。
2. **削除**をクリックします。

注意：プロジェクトを削除できるのは、プロジェクトオーナーだけです。

注意：プロジェクトを削除する前に、プロジェクト内の全てのオブジェクトを削除する必要があります。

プロジェクトを終了する

1. メインウィンドウで、プロジェクトをコントロールクリックし、**プロジェクトを終了**を選択します。
2. **終了**をクリックします。

メンバーの管理

メンバーを追加

1. メインウィンドウで、プロジェクトをコントロールクリックし、**メンバーを管理**を選択します。
2. **メンバーを追加**をクリックします。
3. [Navicat Cloud] メンバーの Navicat ID を入力し、ENTER を押します。
4. [On-Prem Server] 追加したいユーザーのボックスにチェックを入れます。
5. メンバーの権限選択します。
6. **追加**をクリックします。

メンバーの権限	権限
管理と編集可能	オブジェクトの読み取り、オブジェクトの書き込み、メンバーの管理、および、プロジェクトの名前変更
編集可能	オブジェクトの読み取り、オブジェクトの書き込み
閲覧可能	オブジェクトの読み取り

既存のメンバーを管理する

メンバーの権限を編集するためには

1. メインウィンドウで、プロジェクトをコントロールクリックし、**メンバーを管理**を選択します。
2. メンバーの横にあるドロップダウンリストを使用して、権限を変更します。
3. **適用**をクリックします。

プロジェクトからメンバーを削除するためには

1. メインウィンドウで、プロジェクトをコントロールクリックし、**メンバーを管理**を選択します。
2. メンバーの横にある **X** アイコンをクリックします。
3. **適用**をクリックします。

接続

Navicat Cloud または On-Prem Server に同期される接続を管理できます。メニューバーで、**ツール** -> **Cloud 接続を管理**を選択します。

新しい接続を作成する

1. Cloud 接続を管理ウィンドウで、プロジェクトを選択します。
2. **新規**をクリックして**新しい接続**を選択し、サーバータイプを選択します。
3. 新しい接続ウィンドウにサーバーのログイン情報を入力します。

既存の接続を管理する

接続を編集する

1. Cloud 接続を管理ウィンドウで、接続をコントロールクリックし、**接続を編集**を選択します。
2. 接続設定を変更します。
3. **OK** をクリックします。

接続を削除する

1. Cloud 接続を管理ウィンドウで、接続をコントロールクリックし、**接続を削除**を選択します。
2. 確認ダイアログで**削除**をクリックします。

バーチャルグループ

バーチャルグループの目的は、全てのオブジェクトを効率的に維持するために、カテゴリによってオブジェクトを論理的に分類するためのプラットフォームを提供することです。Navicat Cloud／On-Prem Server の接続とワークスペースに適用できます。

接続

新しいグループを作成する

1. メニューバーで、**ツール** -> **Cloud 接続を管理**を選択します。
2. Cloud 接続を管理ウィンドウで、プロジェクトをコントロールクリックし、**新しいグループ**を選択します。
3. 新しいグループの名前を入力します。

接続をグループに移動する

1. Cloud 接続を管理ウィンドウで、接続をコントロールクリックし、**グループを管理** -> **移動**を選択します。
2. 既存のグループを選択します。

接続を最上位に移動する

1. Cloud 接続を管理ウィンドウで、接続をコントロールクリックし、**グループを管理** -> **グループから外す**を選択します。

ヒント：ドラッグアンドドロップメソッドを使用してオブジェクトを移動することもできます。

ワークスペース

新しいグループを作成する

1. メインウィンドウで、Navicat Cloud または On-Prem Server を選択します。
2. プロジェクトを開きます。
3. プロジェクト内の任意の場所をコントロールクリックし、**新しいグループ**を選択します。
4. 新しいグループの名前を入力します。

ワークスペースファイルをグループに移動する

1. メインウィンドウで、ワークスペースをコントロールクリックし、**グループを管理** -> **移動**を選択します。
2. 既存のグループを選択します。

ワークスペースファイルを最上位に移動する

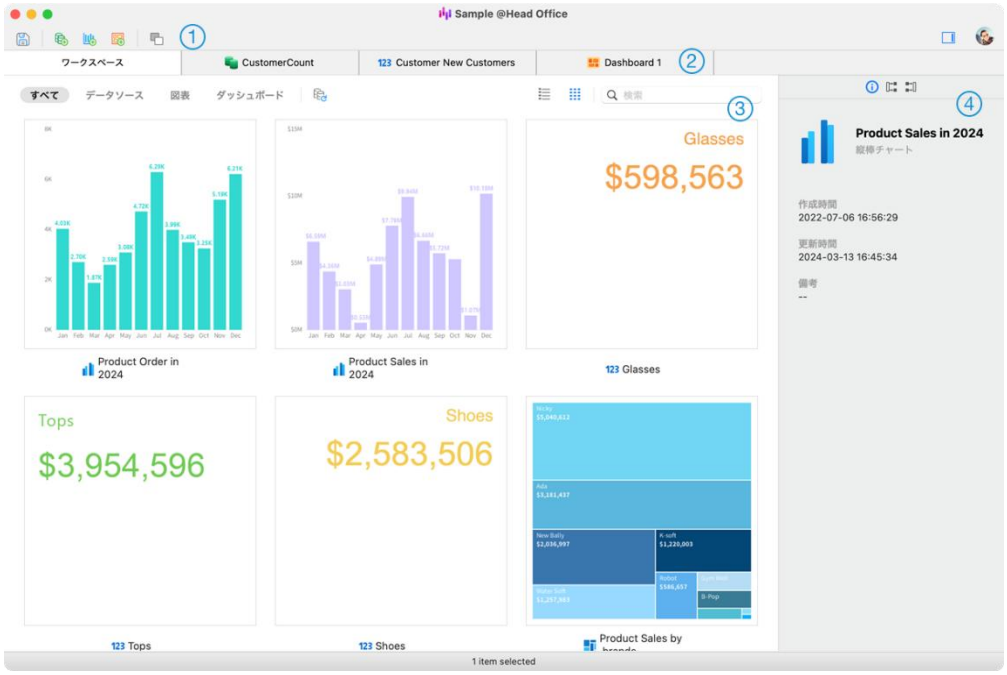
1. メインウィンドウで、ワークスペースをコントロールクリックし、**グループを管理** -> **グループから外す**を選択します。

ヒント：ドラッグアンドドロップメソッドを使用してオブジェクトを移動することもできます。

4 - ワークスペース

ワークスペースについて

ワークスペースは、ダッシュボード、チャート、データソースから構成される場所です。ワークスペースに複数のダッシュボード、チャート、データソースを作成できます。



① ワークスペースツールバー

ワークスペースツールバーには、データソース、チャート、ダッシュボードの作成に使用できるコントロールが用意されています。

② タブバー

タブバーを使用すると、開いているアイテムを切り替えることができます。

③ 内容ペイン

内容ペインには ワークスペース内の全てのアイテムが表示されます。ビューを変更するためには ウィンドウの下部にある **詳細**ボタンまたは **アイコン**ボタンをクリックします。

詳細ビューには、各アイテムに関する追加情報が表示されます。詳細ビューでアイテムを並べ替えるためには、アイテムを並べ替えたい列ヘッダーをクリックします。

アイコンビューでは、アイテムがサムネイル画像のグリッドとして表示されます。このビューでカテゴリ（全て、データソース、チャート、ダッシュボード）をクリックして、アイテムにフィルターをかけることができます。

④ プロパティペイン

基本タブには、ワークスペースまたは選択されたアイテムの一般情報が表示されます。

使用先タブには、選択されたアイテムが依存しているアイテムが表示されます。

使用元タブには、選択されたアイテムに依存するアイテムが表示されます。

プロパティペインが非表示の場合、メニューバーから、**表示** -> **プロパティを表示**を選択します。

ワークスペースを作成

ローカルワークスペースファイル

ワークスペースを作成するための基本的な手順は次のとおりです：

1. メインウィンドウで、 **新規ワークスペース**をクリックします。
2. データソース、チャート、ダッシュボードを作成します。
3. **ファイル** -> **保存**を選択します。
4. ファイル名を入力し、保存パスを選択します。
5. **保存**をクリックします。

Cloud クラウドワークスペースファイル

Navicat Cloud／On-Prem Server にログインしている場合、ワークスペースをプロジェクトに保存できます。

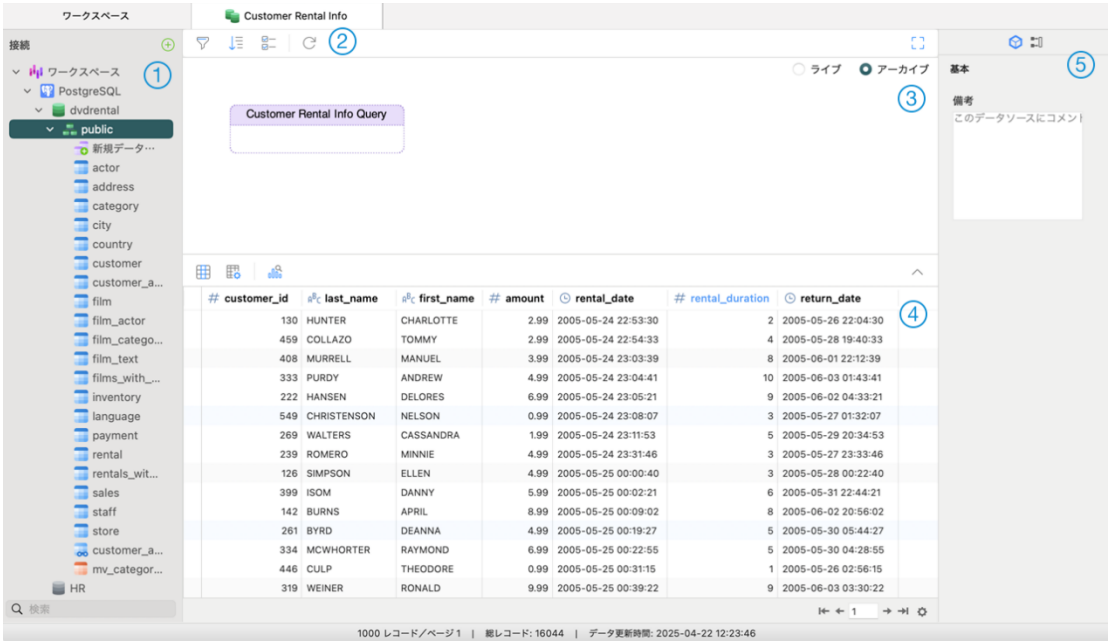
ワークスペースを作成するための基本的な手順は次のとおりです：

1. メインウィンドウで、 **新規ワークスペース**をクリックします。
2. データソース、チャート、ダッシュボードを作成します。
3. **ファイル** -> **Cloud に保存**を選択します。
4. ワークスペース名を入力し、プロジェクトを選択します。
5. **保存**をクリックします。

5 - データソース

データソースについて

データソースは、接続内のテーブルまたはファイル／ODBC ソース内のデータを参照し、様々なサーバータイプのテーブルからデータを選択できます。データセットのフィールドを使用して、チャートを作成できます。チャートを作成する時は、チャートが使用するデータソースを指定する必要があります。



① 接続ペイン

接続ペインは、接続、データベース、テーブル、クエリをナビゲートするための基本的な方法です。

② データソースツールバー

データソースツールバーには、データの操作に使用できるコントロールが用意されています。

③ デザインペイン

デザインペインでは、データソースを視覚的に構築できます。

Navicat BI は、データに接続するための 2 つのモードを提供します：ライブとアーカイブ。

ライブモードは、データソースが使用／ロードされている時はいつでも、サーバーからデータを取得します。リアルタイムの更新の利便性を提供し、基礎となるデータの変更が反映されます。

アーカイブモードは、データソースの作成時にサーバーからデータを取得し、取得したデータをワークスペースに保存して、後でチャートを作成する時に使用します。

④ プレビューペイン

プレビューペインには、データソースのデータが表示されます。 アイコンをクリックすると、列を表示または非表示にできます。

⑤ **プロパティペイン**

プロパティタブには、データソースの一般情報が表示されます。データソースにコメントを追加できます。

使用元タブには、データソースに依存するチャートが表示されます。

プロパティペインが非表示の場合、メニューバーから、**表示** -> **プロパティを表示**を選択します。

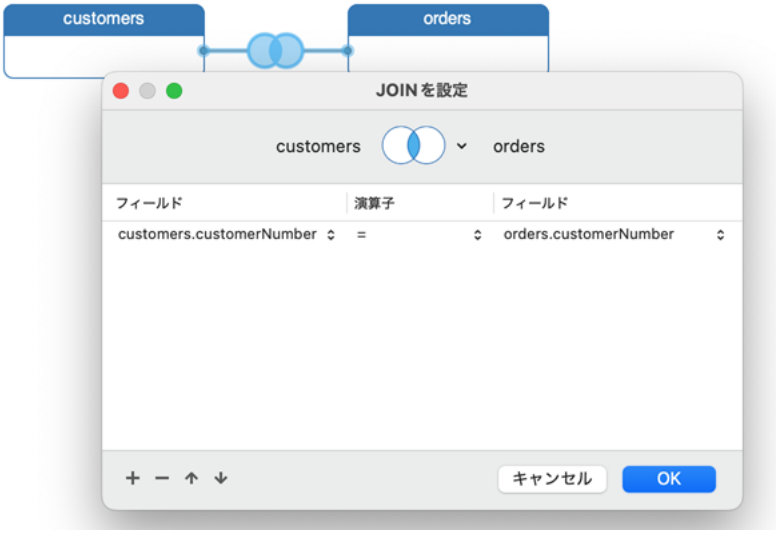
データソースを作成

データソースを作成するための基本的な手順は次のとおりです：

1. ワークスペースウィンドウで、 をクリックします。
2. データソースの名前を入力し、希望の接続、ファイル、または既存のデータソースを選択します。

オプション	説明
データベース	Navicat Cloud または On-Prem Server の既存の接続を使用してデータソースを作成するか、ワークスペースで新しい接続を作成します。接続設定の詳細については、データベースサーバーへの接続を参照してください。
ファイル／ODBC	データをワークスペースにインポートするか、サポートされている外部ファイルまたは ODBC ソース内のデータにデータソースをリンクします。インポート手順の詳細については、ファイル／ODBC からのデータのインポートを参照してください。
最近の接続	ワークスペース内の他の既存のデータソースで使用される接続を選択します。

3. **OK** をクリックします。
4. データソースを編集するためのタブが開きます。
5. さらに接続を追加する場合は、**+** をクリックして手順に従います。
6. テーブルを接続ペインからデザインペインにドラッグアンドドロップします。をクリックすることで、テーブルデータを表示できます。 をクリックすることで、テーブルデータを表示できます。
7. 結合を作成するためにノードを別のノードにドラッグアンドドロップします。
8. 結合タイプを設定し、必要に応じてフィールドを結合します。



ヒント：結合を作成した後、コネクタの結合アイコンをクリックすることで、いつでも結合設定を変更できます。

9. **ライブ**モードまたは**アーカイブ**モードを選択します。

10. データを表示するためには、**データを適用してリフレッシュ**をクリックします。

データベース接続にクエリの追加

データベース接続の場合、クエリ結果を保存して新しいデータセットを作成できます。

新しいクエリを作成するためには

1. 接続ペインで、**新規データソースクエリ**をダブルクリックします。

2. クエリエディタでステートメントを書きます。クエリビルダを使用して、クエリを視覚的に作成することもできます。

3. **クエリを保存**をクリックします。

4. クエリの名前を入力し、**保存**をクリックします。

集計パイプラインをデータベース接続に追加

MongoDB データベース接続の場合、集計パイプラインの結果を保存して新しいデータセットを作成できます。

新しいパイプラインを作成するためには

1. 接続ペインで、**新しいデータソース集計パイプライン**をダブルクリックします。

2. パイプラインビルダを使用してパイプラインを構築します。

3. **パイプラインを保存**をクリックします。

4. パイプラインの名前を入力し、**保存**をクリックします。

データベース接続

データベースサーバーに接続

MySQL、MariaDB、PostgreSQL、Oracle、SQLite、SQL Server、MongoDB、Snowflake サーバーに接続するために、接続を作成します。

MySQL／MariaDB の基本設定

SSL または SSH、HTTP を使用するかどうかに関わらず、ローカル／リモートサーバーへの新しい接続を作成するためには、基本タブでデータベースログイン情報を設定します。お使いのインターネットサービスプロバイダ（ISP）がそのサーバーへの直接接続を提供していない場合は、セキュアトンネリングプロトコル（SSH）／HTTP を使用した接続をお試しください。

オプション	説明
接続名	接続を最もよく表すわかりやすい名前を入力します。
追加先	Navicat Cloud または On-Prem Server にログインしたら 接続を My Connections またはプロジェクトに保存することを選択できます。
ホスト	データベースが配置されているホスト名またはサーバーの IP アドレス。
エンドポイント	Amazon Web Services のインスタンスに接続するためのエンドポイント。
ポート	データベースサーバーに接続するための TCP/IP ポート。
ユーザー名	データベースサーバーに接続するための TCP/IP ポート。
パスワード	データベースサーバーに接続するためのパスワード。

Oracle の基本設定

SSH を使用するかどうかに関わらず、ローカル／リモートサーバーへの新しい接続を作成するためには、基本タブでデータベースログイン情報を設定します。お使いのインターネットサービスプロバイダ（ISP）がそのサーバーへの直接接続を提供していない場合は、セキュアトンネリングプロトコル（SSH）を使用した接続をお試しください。

オプション	説明
接続名	接続を最もよく表すわかりやすい名前を入力します。
追加先	Navicat Cloud または On-Prem Server にログインしたら 接続を My Connections またはプロジェクトに保存することを選択できます。
接続種類	**Basic** - Basic モードでは Navicat は Oracle Call Interface（OCI）を通して Oracle サーバーに接続します。 **TNS** - TNS モードでは、Navicat は、tnsnames.ora ファイルのエイリアスエントリーを利用し、Oracle Call Interface （OCI）を通して Oracle サーバーへ接続します。
ホスト	データベースが配置されているホスト名またはサーバーの IP アドレス。
エンドポイント	Amazon Web Services のインスタンスに接続するためのエンドポイント。
ポート	データベースサーバーに接続するための TCP/IP ポート。
サービス名	サービス名または SID を入力します。対応するラジオボタンを選択します。

ロール	データベースユーザーが、Default、SYSOPER、SYSDBA のいずれのシステム権限を用いて接続するかを示します。
OS 認証	データベースユーザーの認証に OS ユーザーのログイン認証情報を使用します。
ユーザー名	データベースサーバーに接続するための TCP/IP ポート。
パスワード	データベースサーバーに接続するためのパスワード。

注意：OCI は、アプリケーションプログラミングインターフェースであり、Oracle データベースサーバーにアクセスし、SQL ステートメント実行の全段階をコントロールするための、第三世代言語の固有のプロシージャもしくはファンクションコールをアプリケーション開発者が利用できるようにします。OCI は、標準的なデータベースのアクセスと検索機能を持つダイナミックリンクライブラリ形式のライブラリです。参照：環境

PostgreSQL の基本設定

SSL または SSH、HTTP を使用するかどうかに関わらず、ローカル／リモートサーバーへの新しい接続を作成するためには、基本タブでデータベースログイン情報を設定します。お使いのインターネットサービスプロバイダ（ISP）がそのサーバーへの直接接続を提供していない場合は、セキュアトンネリングプロトコル（SSH）／HTTP を使用した接続をお試しください。

オプション	説明
接続名	接続を最もよく表すわかりやすい名前を入力します。
追加先	Navicat Cloud または On-Prem Server にログインしたら、接続を My Connections またはプロジェクトに保存することを選択できます。
ホスト	データベースが配置されているホスト名またはサーバーの IP アドレス。
エンドポイント	Amazon Web Services のインスタンスに接続するためのエンドポイント。
ポート	データベースサーバーに接続するための TCP/IP ポート。
初期データベース	接続を行う時にユーザーが接続する初期データベース。
ユーザー名	データベースサーバーに接続するための TCP/IP ポート。
パスワード	データベースサーバーに接続するためのパスワード。

SQL Server の基本設定

SSH を使用するかどうかに関わらず、ローカル／リモートサーバーへの新しい接続を作成するためには、基本タブでデータベースログイン情報を設定します。お使いのインターネットサービスプロバイダ（ISP）がそのサーバーへの直接接続を提供していない場合は、セキュアトンネリングプロトコル（SSH）を使用した接続をお試しください。

オプション	説明
接続名	接続を最もよく表すわかりやすい名前を入力します。
追加先	Navicat Cloud または On-Prem Server にログインしたら、接続を My Connections またはプロジェクトに保存することを選択できます。
ホスト	データベースが配置されているホスト名またはサーバーの IP アドレス。
エンドポイント	Amazon Web Services のインスタンスに接続するためのエンドポイント。
初期データベース	接続を行う時にユーザーが接続する初期データベース。
認証	**SQL Server 認証** - ログイン レコードを使用して接続を検証します。 **Windows 認証** - ユーザーが Windows ユーザーアカウントで接続する時、SQL

	Server は、オペレーティングシステムの Windows プリンシパルトークンを使用してアカウント名とパスワードを検証します。
ユーザー名	データベースサーバーに接続するための TCP/IP ポート。
パスワード	データベースサーバーに接続するためのパスワード。

SQLite の基本設定

HTTP を使用するかどうかに関わらず、ローカル／リモートサーバーへの新しい接続を作成するためには、基本タブでデータベースログイン情報を設定します。お使いのインターネットサービスプロバイダ（ISP）がそのサーバーへの直接接続を提供していない場合は、HTTP を使用した接続をお試しください。

オプション	説明
接続名	接続を最もよく表すわかりやすい名前を入力します。
追加先	Navicat Cloud または On-Prem Server にログインしたら、接続を My Connections またはプロジェクトに保存することを選択できます。
タイプ	**既存データベースファイル - データベースファイル**にある既存データベースに接続します。 **新規 SQLite 3 - データベースファイル**に新しい SQLite 3 データベースを作成します。 **新規 SQLite 2 - データベースファイル**に新しい SQLite 2 データベースを作成します。
データベースファイル	初期データベースファイルを指定します。HTTP トンネルを使用する場合は、ウェブサーバーにあるデータベースファイルの絶対ファイルパスを入力する必要があります。
ユーザー名	データベースサーバーに接続するための TCP/IP ポート。
パスワード	データベースサーバーに接続するためのパスワード。

MongoDB の基本設定

SSL または SSH を使用するかどうかに関わらず、ローカル／リモートサーバーへの新しい接続を作成するためには、基本タブでデータベースログイン情報を設定します。お使いのインターネットサービスプロバイダ（ISP）がそのサーバーへの直接接続を提供していない場合は、セキュアトンネリングプロトコル（SSH）を使用した接続をお試しください。

オプション	説明
接続名	接続を最もよく表すわかりやすい名前を入力します。
追加先	Navicat Cloud または On-Prem Server にログインしたら、接続を My Connections またはプロジェクトに保存することを選択できます。
タイプ	MongoDB サーバーの種類：Standalone、Shard Cluster または Replica Set。
SRV レコード	SRV レコードを使用してサーバーに接続するためには、このオプションにチェックを付けます。
ホスト	データベースが配置されているホスト名またはサーバーの IP アドレス。
エンドポイント	Amazon Web Services のインスタンスに接続するためのエンドポイント。

ポート	データベースサーバーに接続するための TCP/IP ポート。
メンバー	レプリカセットのメンバーまたはシャードされたクラスタのインスタンスを接続に追加または削除します。
環境設定を読む	この接続のレプリカセットの読み込み設定を選択します。
レプリカセット	レプリカセットの名前。
認証	**None** - 認証なし。 **Password** - **ユーザー名**と**パスワード**に関連づけられている**認証データベース**の名前を指定します。 **LDAP** - **ユーザー名**と**パスワード**を指定します。 **Kerberos** - Kerberos の**サービス名**とユーザーの**プリンシパル**を設定します。 **X.509** - x.509 証明書認証。

MongoDB の URI を使用

MongoDB サーバーに接続するために MongoDB の URI を使用することも可能です。URI ボタンをクリックし、URI を貼り付けます。Navicat BI は、基本、SSL、SSH タブにオプションを自動的に入力します。

Snowflake の基本設定

新しい接続を正常に確立するためには、一般タブでデータベースログイン情報を設定します。

オプション	説明
接続名	接続を最もよく表すわかりやすい名前を入力します。
追加先	Navicat Cloud または On-Prem Server にログインしたら 接続を My Connections またはプロジェクトに保存することを選択できます。
設定方法	データベースサーバーの設定方法を選択します。ユーザー資格情報 (デフォルト)、データソース名 (DSN)、ネイティブ SSO、またはブラウザベースの SSO のいずれかを使用します。
ホスト	データベースが配置されているホスト名またはサーバーの IP アドレス。
ウェアハウス	接続後に使用するウェアハウス。
ロール	使用するデフォルトのアクセス制御ロール。
ポート	データベースサーバーに接続するための TCP/IP ポート。
ユーザー名	データベースサーバーに接続するための TCP/IP ポート。
パスワード	データベースサーバーに接続するためのパスワード。
データソース	設定したデータソースを選択します。
ネイティブ SSO URL	Okta アカウントの Okta URL エンドポイント。

詳細設定

注意：以下のオプションは接続サーバーの種類に依存し、昇順でソートします。

暗号名

暗号化された SQLite データベースに接続する場合は、暗号化アルゴリズムを選択します。

クライアント側の文字セット

Navicat BI で使用されるセッションクライアントのキャラクターセットを選択します。

クライアントドライバーバージョン

サーバーへの接続に使用されるクライアントドライバーを選択します。デフォルトのドライバーが機能しない場合は、この設定をレガシーに変更できます。

互換性

MySQL 接続の互換モードを設定するためには、互換性タブを有効にします。

接続パラメータ

他のタブに表示される同等のオプションがない高度なパラメータを入力します（例：Trusted_Connection=yes;ApplicationIntent=ReadOnly）。

接続タイムアウト

タイムアウトになる前に接続が確立されるまで待機する時間を指定します。

エンコード

Navicat BI UI に表示するデータを変換するためのコードページを選択します。

暗号化

暗号化された SQLite データベースに接続する場合、このオプションを有効にし、**パスワード**を提供してください。

実行タイムアウト

サーバー上でタスクの実行が完了するまでの待機時間を指定します。

最初のクエリ

サーバーに接続する時に実行される最初のクエリコマンドを指定します。

Keepalive 間隔（秒）

ping を実行することによってサーバーとの接続を維持します。ping 間の間隔を編集ボックスに設定することができます。

接続セッションを制限

サーバーが許可する最大同時接続数を指定します。

読み取りタイムアウト

読み取りを中止する前に、接続からのさらなるデータを待機する時間を指定します。

再試行可能な読み取り

接続文字列で"retryReads=false"を指定するためには、このオプションを無効にします。

再試行可能な書き込み

接続文字列で"retryWrites=false"を指定するためには、このオプションを無効にします。

サーバー証明書を信頼する

サーバー証明書を検証する手順をスキップします。サーバー証明書は自動的に信頼されます。

TDS バージョン

接続は不対応の場合は、サーバーのサポートする TDS プロトコルバージョンを選んでください。

サーバー証明書を信頼する

サーバー証明書を検証する手順をスキップします。サーバー証明書は自動的に信頼されます。

圧縮を使用

圧縮プロトコルを使用することができます。クライアントとサーバーの両方が zlib 圧縮をサポートし、クライアントが圧縮を要求する場合に、圧縮プロトコルが使用されます。

ソケットファイルを使用

ローカルホスト接続にソケットファイルを使用します。

書き込みタイムアウト

書き込みを中止する前に、ブロックが接続に書き込まれるまで待機する時間を指定します。

データベース設定

MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQL Server、MariaDB、MongoDB

データベースタブでは サーバーへの接続時に接続ペインに表示されるデータベースを設定できます。これは必須ではありません。カスタムデータベース設定を使用し始めるためには、**カスタムデータベースリストを使用**にチェックを付けます。それから、**名前**列の希望のデータベースにチェックを付けます。

非表示のデータベースをリストに追加

1. **+**ボタンをクリックしてください。
2. データベース名を入力してください。

3. データベースリストに新たに追加されたデータベースを確認します。

リストからデータベースを削除

1. データベースリストのデータベースを選択します。

2. **-**ボタンをクリックしてください。

注意：データベースはデータベースリストボックスから削除されるだけです。サーバーには存在したままです。

SQLite

データベースタブで、SQLite データベースファイルを接続に追加します。**+**ボタンをクリックして情報を入力します。

オプション	説明
データベース名	Navicat BI に表示するデータベース名を入力してください。
データベースファイル	データベースファイルのファイルパスを選択します。
暗号化	このオプションにチェックを付け、データベースファイルが暗号化されている場合は**パスワード**を入力します。

データベースを切り離すためには、リストからそのデータベースを選択し、**-**ボタンをクリックしてください。

SSL 設定

セキュア･ソケット･レイヤー（SSL）は、インターネットを介して非公開の文書を送信するためのプロトコルです。安全な接続を確保するために、まず最初に、OpenSSL ライブラリーをインストールし、データベースソースをダウンロードする必要があります。

注意：MySQL／PostgreSQL／MariaDB／MongoDB でのみ使用可能です。PostgreSQL 8.4 以降でサポートされています。

MySQL／MariaDB 接続

認証の詳細情報を提供するために、**認証を使用する**を有効にし、必要な情報を入力します：

クライアントキー

安全な接続を確立するために使用される PEM 形式の SSL キーファイル。

クライアント証明書

安全な接続を確立するために使用される PEM 形式の SSL 証明書ファイル。

CA 証明書

信頼される SSL 証明書発行元リストを含む PEM 形式のファイルへのパス。

CA に対するサーバー証明書の検証

サーバーがクライアントに送る証明書に含まれるサーバーの Common Name の値を確認します。

暗号鍵

SSL 暗号化に使用するための許容暗号鍵のリスト。

PostgreSQL 接続

SSL モードを選択します:

allow	最初に SSL ではない接続を試みます。失敗したら、SSL 接続を試みます。
prefer	最初に SSL 接続を試みます。失敗したら、SSL ではない接続を試みます。
require	SSL 接続のみを試みます。
verify-ca	SSL 接続のみを試み、サーバー証明書が信頼される CA から発行されていることを検証します。
verify-full	SSL 接続のみを試み、サーバー証明書が信頼される CA から発行されていることと、そのサーバーのホスト名が証明書内のものと一致することを検証します。.

認証の詳細情報を提供するために、**認証を使用する**を有効にし、必要な情報を入力します:

クライアントキー

クライアントプライベートキーのパス。

クライアント証明書

クライアント証明書のパス。

ルート証明書

信頼される証明書発行元のパス。

証明書失効リスト

SSL の証明書失効リスト（CRL：Certificate Revocation List）のファイルパス。

MongoDB 接続

認証の詳細情報を提供するために、**認証を使用する**を有効にし、必要な情報を入力します：

クライアントキー

安全な接続を確立するために使用される PEM 形式の SSL キーファイル。

クライアントキーのパスワード

キーファイルのパスワード。

全てのサーバーSSL 証明書を許可する

MongoDB サーバーがサーバーSSL 証明書を許可する場合は、このオプションをオンにします。

CA 証明書

信頼される SSL 証明書発行元リストを含む PEM 形式のファイルへのパス。

証明書失効リスト

SSL の証明書失効リスト（CRL：Certificate Revocation List）のファイルパス。

無効なホスト名の許可

SSL 証明書で無効なホスト名を許可するためにはこのオプションにチェックを付けます。

SSH 設定

Secure SHell（SSH）は、ネットワークを介して他のコンピューターにログインしたり、リモートサーバー上でコマンドを実行したり、ひとつのマシンから別のマシンへファイルを移動したりするためのプログラムです。SSH は、厳密な認証を提供し、また、**SSH ポート転送（トンネリング）**として知られる、安全ではないネットワーク上での 2 つのホスト間の安全な暗号化通信を提供しています。一般的に、Telnet の暗号化バージョンとして使用されます。

Telnet のセッション内では、ユーザー名やパスワードを含む全ての通信はテキスト形式で送られるため、誰もがセッションを盗聴したり、パスワードや他の情報を盗むことができます。また、そのようなセッションはセッションハイジャックされやすく、一度認証したセッションが悪意のあるユーザーに支配されてしまいます。SSH はそのような脆弱性を防ぐ働きをします。そして、SSH によって、セキュリティを侵害されることなく、リモートサーバーのシェルにアクセスすることができます。

注意：MySQL／Oracle／PostgreSQL／SQL Server／MariaDB／MongoDB でのみ使用可能です。

Linux サーバーのパラメータ - "AllowTcpForwarding"の値が"yes"に設定されていることを確認してください。そうではない場合、SSH ポート転送が無効になります。そのパスは、/etc/ssh/sshd_config です。デフォルトで、SSH ポート転送は有効になっているはずです。設定値を再確認してください。

サーバーが SSH トンネルをサポートしている場合でも、ポート転送が無効になっている場合、Navicat BI は、SSH ポート 22 を介して接続することはできません。

ホスト

SSH サーバーが起動してるホスト名。

注意：基本タブのホスト名は、お使いのデータベースホスティング会社によって提供される SSH サーバーに対して、相対的に設定されるべきです。

ポート

SSH サーバーが起動しているポート。デフォルトは 22 です。

ユーザー名

SSH サーバーマシンのユーザー。（データベースサーバーのユーザーではありません。）

認証方式

パスワード	SSH サーバーのユーザーの**パスワード**を提供します。
公開鍵	**プライベートキー** 公開鍵とともに使用されます。プライベートキーはユーザーのみが読めるはずです。 **パスフレーズ** パスフレーズは、ユーザーが作成しているキーに適用されることと、アカウントではないこと以外は、パスワードと同じようなものです。

圧縮を使用

すべてのデータの圧縮を要求します（標準入力、標準出力、標準エラー出力、転送された X11 や TCP 接続のデータを含む）。圧縮アルゴリズムは、gzip(1)で使用されるものと同じであり、"レベル"は、プロトコルバージョン 1 の CompressionLevel オプションによって管理することができます。

注意：HTTP トンネルと SSH トンネルは、同時に機能させることはできません。HTTP トンネルを選択すると SSH トンネルは無効となり、またその逆も同じです。

HTTP 設定

HTTP トンネリングは、ウェブサーバーが使用しているものと同じプロトコル（http://） と同じポート（ポート 80）を使用して、サーバーに接続する方法です。お使いの ISP が直接接続を許可しておらず、HTTP 接続の確立を許可している場合に、この方法が使用されます。

注意：MySQL／PostgreSQL／SQLite／MariaDB でのみ使用可能です。

トンネリングスクリプトのアップロード

この接続方法を使用するために、最初に、お使いのサーバーがあるウェブサーバーにトンネリングスクリプトをアップロードする必要があります。

注意：ntunnel_mysql.php（MySQL と MariaDB 用）、または、**ntunnel_pgsql.php**、**ntunnel_sqlite.php** のスクリプトファイルを展開するために、**トンネルスクリプトをエクスポート**ボタンをクリックします。

HTTP トンネルの設定

HTTP 接続の設定方法について説明します。

1. HTTP タブを選択し、**HTTP トンネルを使用する**を有効にします。
2. トンネリングスクリプトの URL を入力します、
   例えば、http://www.navicat.com/ntunnel_mysql.php
3. トンネルスクリプトがパスワードで保護されたサーバーに置かれている場合、必要な認証詳細情報を入力することができます。

4. お使いのサーバーに Web Application Firewall がインストールされている場合、**送信クエリを base64 エンコード**オプションを選択することができます。

5. プロキシサーバーを介してインターネットにアクセスしなければならない場合、**プロキシ設定**ボタンをクリックし、詳細を提供します。

注意：HTTP トンネルと SSH トンネルは、同時に機能することはできません。HTTP トンネルを選択すると、SSH トンネルは無効となります。逆も同じです。

互換性設定

サーバーが MySQL のバリアントであるか、プロキシミドルウェアがインストールされている場合は、互換モードを有効にして、接続に対応する設定を行うことができます。

注意：MySQL でのみ使用可能です。

次として lower_case_table_names を強制する

lower_case_table_name システム変数の値を設定します。

次として sql_mode を強制する

sql_mode システム変数の値を設定します。

次として NDB Cluster のサポートを強制する

NDBCLUSTER ストレージエンジンのサポートを含めるか除外します。

次としてデータベースの一覧表示方法を強制する

SHOW DATABASES ステートメントを使用して、データベースを一覧表示するための情報を取得するか、INFORMATION_SCHEMA データベースから情報を選択します。

次としてビューの一覧表示方法を強制する

SHOW FULL TABLES ステートメントを使用して、テーブルを一覧表示するための情報を取得するか、INFORMATION_SCHEMA データベースから情報を選択します。

ファイル／ODBC 接続

ファイル／ODBC からのデータのインポート

データをワークスペースにインポートしたり、サポートされている外部ファイルまたは ODBC ソース内のデータにデータソースをリンクしたりできます。

注意：手順は、選択されたファイルの種類によって異なります。

- ファイル形式を選択

- ソースファイルを選択
- レコードオプション／ファイルオプションを選択
- 書式オプションを選択
- ターゲットテーブルを選択
- フィールド構造の調整
- データのプレビュー
- インポートの開始

ファイル形式を選択

使用可能なインポート元のファイルの種類を選択します。

ソースファイルを選択

データをワークスペースにインポートしたり、サポートされている外部ファイルまたは ODBC ソース内のデータにデータソースをリンクしたりできます。

インポート元ファイル名を表示します。**ファイル**テキストボックスのファイルの拡張子は、最初のステップで選択したインポートタイプによって変わります。インポート元ファイルの**エンコード**を選択します。

ODBC

ODBC データソース接続の設定

1. 適切な ODBC Administrator とファイルに対応するドライバーをインストールします。
2. アプリケーションで、**Utilities** -> **ODBC Administrator** を選択します。
3. **ユーザー DSN** タブで**追加**ボタンをクリックします。
4. 適切な ODBC ドライバーを選択し、**OK** ボタンをクリックします。
5. 必要な情報を入力します。
6. **完了**ボタンをクリックすると、リストに ODBC ドライバーが表示されます。

注意：DSN の設定に関しては、ドライバーのプロバイダーに相談してください。

Navicat BI での ODBC データソースへの接続

1. **インポート元**の ... をクリックします。
2. **接続**ドロップダウンメニューからデータソースを選択し、有効なユーザー名とパスワードを入力します。

3. 接続に成功すると、全ての使用可能なテーブルが次のステップの

レコードオプション／ファイルオプションを選択

TXT、CSV

レコード区切り文字

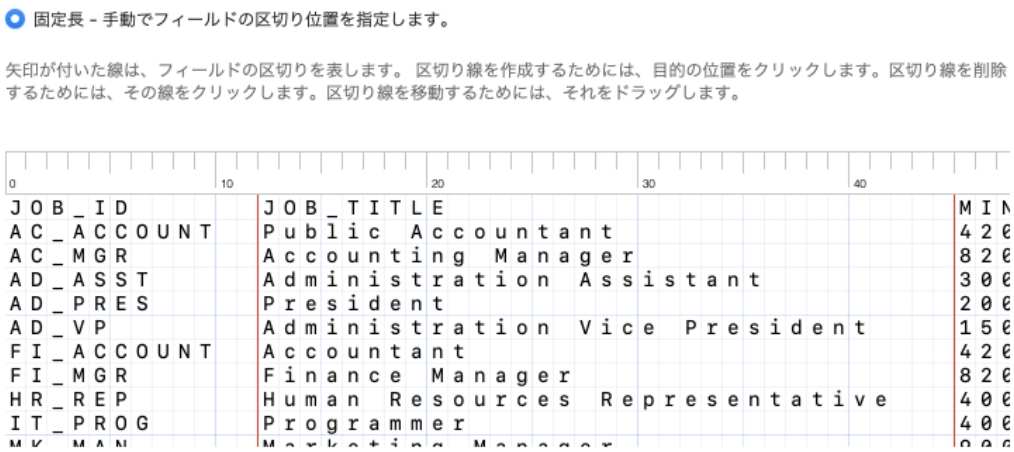
ファイルのレコード区切り文字を指定します。

区切り文字

テキストファイルを区切られた形式でインポートします。

固定長

テキストファイルを固定幅の形式でインポートします。インポート元のファイルの列の範囲を区切るためには、希望の位置をクリックして、区切り線を作成します。その線をドラッグすると、移動できます。ダブルクリックすると、削除できます。



フィールド区切り文字

フィールド区切り文字を指定します。

テキスト修飾子

テキスト値を囲む文字を指定します。

XML

テーブル行を識別するタグ

行を識別するタグを定義します。

タグ属性をテーブルフィールドとみなす

例：

<row age="17">

<id>1</id>

<name>sze</name>

</row>

このオプションを有効にすると、Navicat BI は、"id" や "name"とともに、"age" をフィールドとみなします。有効にしない場合、"id"と"name"のみがフィールドとしてインポートされます。

注意：Navicat BI は、多階層の XML ファイルをサポートしていません。

Excel

シートがリストに表示されます。

ODBC、Access

クエリの追加ボタンを使用して、インポート元のテーブルから特定の行だけをインポートするクエリを作成できます。言い換えると、設定された条件を満たす行のみをインポートします。テーブルまたはクエリがリストに表示されます。

書式オプションを選択

以下のオプションは、最初のステップで選択されたファイル形式によって異なります。

フィールド名の行

Navicat BI がフィールド名としてみなすべき行を示します。

データ行

Navicat BI が実際のデータの読み込みを開始、停止する行を示します。

注意：フィールド名がファイルに定義されていない場合、フィールド名の行オプションのチェックを外します。

日付書式

日付の書式を指定します。

西暦を 4 桁で表示

年を 4 桁で表示する場合は、このオプションにチェックをつけます。

日付区切り

日付区切り文字を指定します。

時刻区切り

時間区切り文字を指定します。

小数点

10 進数の小数点区切り文字を指定します。

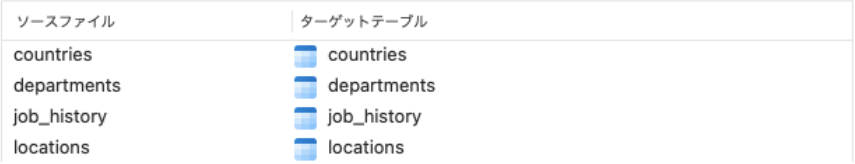
桁区切り

数字の桁区切り文字を指定します。

ターゲットテーブルを選択

ターゲットテーブルの新しい名前を定義できます。

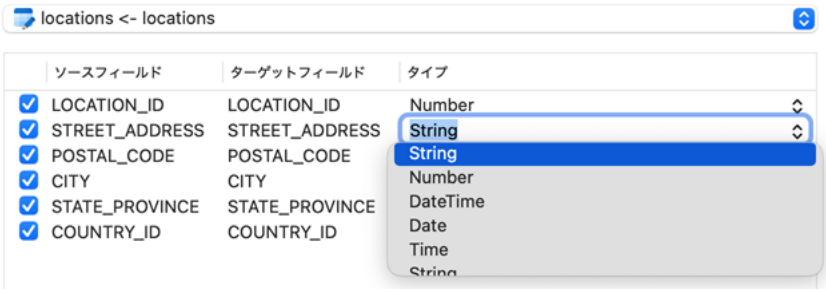
複数のテーブルをインポートする場合、全てのテーブルがリストに表示されます。



フィールド構造の調整

Navicat BI は、ソーステーブルのフィールドのタイプと長さを推測します。ドロップダウンリストから希望のタイプを選択することができます。

ヒント：複数のテーブルをインポートする場合、**ソーステーブル**ドロップダウンリストから他のテーブルを選択します。



ODBC を通してインポートする場合、**条件クエリ**ボタンを押して **WHERE** ダイアログを開き、ソースから特定の行のみをインポートするための *WHERE* 句を指定することができます。言い換えると、設定された条件を満たす行のみをインポートします。

ヒント：句の中に文字 *WHERE* 句の中に文字

データのプレビュー

このステップでは、各テーブルのデータをプレビューできます。

エラーが発生しても続ける

インポートプロセス中に発生したエラーを無視します。

インポートの開始

データをワークスペースにインポート

インポートボタンをクリックしてインポート処理を開始します。ウィザードにはインポートの進行状況や実行時間、成功または失敗のメッセージが表示されます。

インポート処理が完了したら、**メッセージログ**ボタンをクリックしてインポートログを開くことができます。

外部ファイルのデータへのリンク

OK ボタンをクリックします。

クエリの追加

RDBMS - クエリエディタ

クエリエディタを使用して、クエリを作成および編集できます。

ヒント : クエリビルダでクエリを構築している間に、SELECT ステートメントがクエリエディタで自動生成されます。

Navicat BI は、様々な高度機能を提供しています。例えば、強力なコード編集機能、スマートコード補完、SQL の書式設定など。

SQL の書式設定

SQL を整形

SQL をフォーマットするためには、エディタをコントロールクリックし、**SQL を整形**を選択するだけです。

SQL を縮小

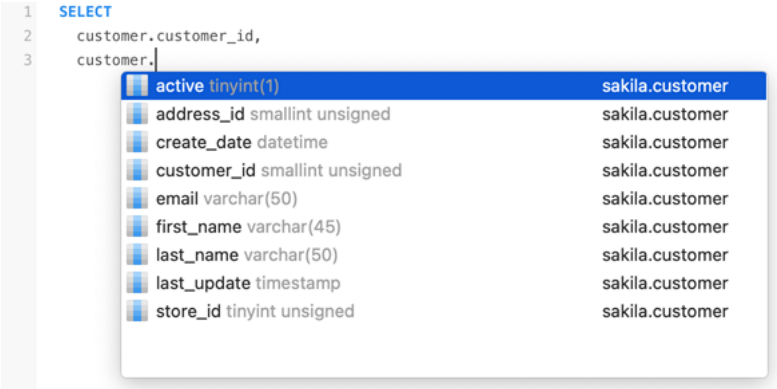
SQL のフォーマットを縮小するには、エディタをコントロールクリックし、**SQL を縮小**を選択します。

コード補完

Navicat BI のコード補完機能では、エディタに SQL ステートメントを入力すると候補のリストがポップアップで表示されます。ステートメントの補完、および、データベース、テーブル、フィールド、ビューなどのデータベースオブジェクトの利用可能なプロパティを適切なアイコンと情報とともに表示します。

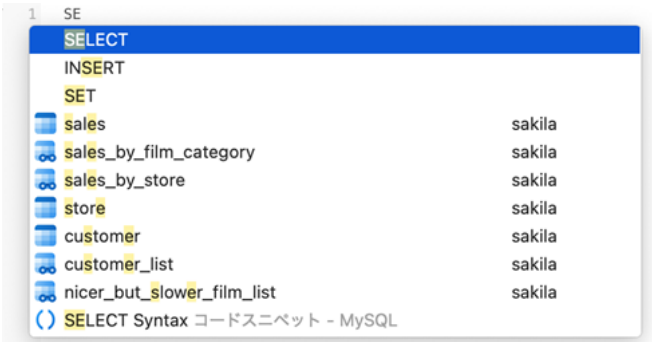
データベースオブジェクトの使用可能なプロパティについては、スコープ内で'.'を入力すると、コード補完機能が起動します。

候補のリストが表示された時、TAB を押すと最初のアイテムが挿入されます。上向き矢印または下向き矢印を使用して必要なアイテムを選択することも可能で、選択後に TAB または ENTER を押します。



さらに、SQL キーワード／データベースオブジェクトの場合は、1 文字を入力またはキーボードの ESC を押すことでコード補完を起動できます。

ストからスニペット名を選択すると、保存されたコードがエディタに挿入されます。



ヒント：提案リストの右下の角をドラッグすることによって、提案リストのサイズを変更します。

設定でコード補完機能を有効または無効にすることができます。

クリップボードスタック

エディタでいつもどおりに一部のコードをコピーまたはカットすると、コピーされたコンテンツもクリップボードスタックに追加されます。クリップボードスタックは、最大 10 個のアイテムを保存でき、後入れ先出しロジックを使用できます。クリップボードスタックからアイテムを貼り付けるには、COMMAND-SHIFT-V キーを押します。クリップボードスタックを循環するには、COMMAND-SHIFT-V を複数回押します。

コードの折りたたみ

コードの折りたたみ機能を使うと、ひとまとまりのコードを折りたたんで、その一番最初の行だけがエディタに表示されるようにすることができます。

折りたたみ可能なひとまとまりのコードは、その最初の行の左側にアイコン ⊟ が表示されます。そのアイコンから折りたたみ可能なコードの一番下まで、垂直線が伸びています。対照的に、折りたたまれているコードは、そのコードブロックの左側にアイコン ⊞ が表示されます。コードを折りたたむには ⊟ をクリックし、展開するには ⊞ をクリックします。

```
1  SELECT
2    IFNULL(
3      SUM(
4      IF
5        (( ...
10       0
11     ) INTO v_overfees
12 FROM
13   rental,
14   inventory,
15   film
16 WHERE
17   film.film_id = inventory.film_id
18   AND inventory.inventory_id = rental.inventory_id
19   AND rental.rental_date <= p_effective_date
20   AND rental.customer_id = p_customer_id;
```

構文の強調表示

Navicat BI は、クエリに関連付けられたデータベースに応じて構文の強調表示を使用します。データベースごとに予約キーワードのセットが異なります。設定で、様々なテキストフラグメントに関連付けられる色を設定できます。

括弧の強調表示

Navicat BI は、エディタにおいて、対応する括弧の強調表示に対応しています。例えば、()。

注意：カーソルが括弧上に来た時に強調表示されます。

```
1  SELECT
2    IFNULL(
3      SUM(
4      IF
5        (
6          TO_DAYS( rental.return_date ) - TO_DAYS( rental.rental_date )) > film.rental_duration,
7        (( TO_DAYS( rental.return_date ) - TO_DAYS( rental.rental_date )) - film.rental_duration ),
8        0
9      )),
10     0
11   ) INTO v_overfees
12 FROM
```

検索と置換

検索

エディタは テキストのクイック検索のために、検索バーが用意されています。メニューから**編集** -> **検索** -> **検索**を選択するか、COMMAND-F を押して、検索文字列を入力します。

ここでは、インクリメンタルサーチが使用されます。文字を入力すると、即時に、一致するテキストが検索され、強調表示されます。これによって、テキスト全体を入力する時間を節約できます。

検索は、カーソルの現在の位置から開始され、ファイルの最後で終わります。

前の出現箇所または次の出現箇所を見つけるためには、◀ または ▶ をクリックします。

置換

置換バーを開くためには、メニューから**編集** -> **検索** -> **検索と置換**を選択するか、OPTION-COMMAND-F を押します。そして、検索／置換するテキストを入力します。

置換ボタンをクリックすると、最初の出現箇所が置換されます。

全て置換ボタンをクリックすると、全ての出現箇所が自動的に置換されます。

検索と置換用のいくつかの追加オプションがあります。 をクリックしてください：

オプション	説明
正規表現	正規表現を検索します。
大文字と小文字を区別	大文字小文字区別検索を有効にします。
全ての文字を含む	検索文字列全体と一致するオブジェクトを返します。

引用符付きコピー

SQL 文を引用符付きでコピーするためには、強調表示された SQL をコントロールクリックしてから、**引用符付きでコピー**を選択し、書式を選択します。

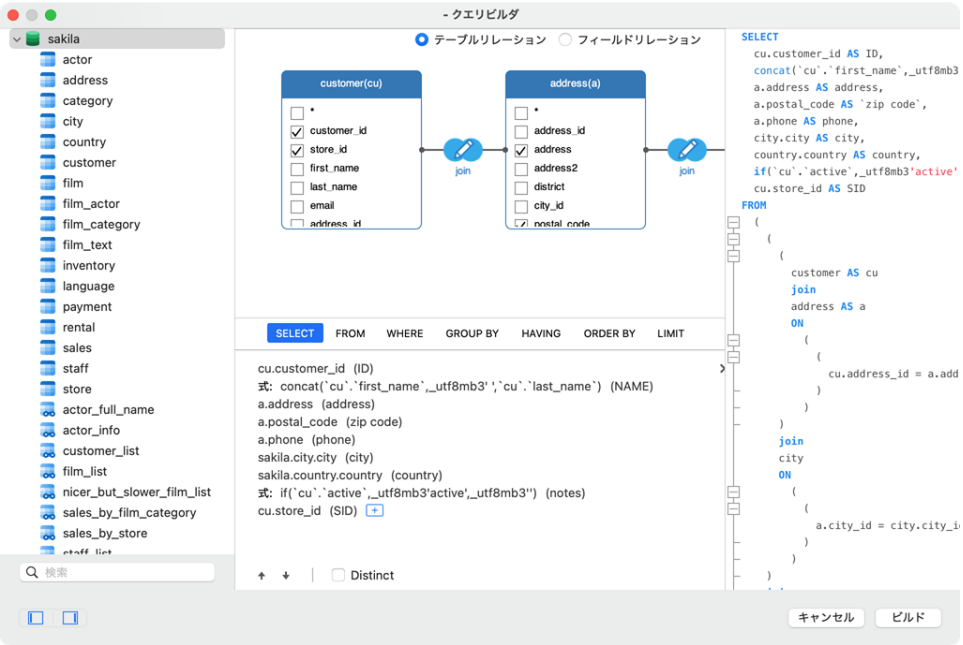
RDBMS - クエリビルダ

Navicat BI は クエリを視覚的に作成するための**クエリビルダ**と呼ばれる便利なツールを提供しています。SQLの知識がなくても、クエリを作成したり編集したりできます。SQL に精通している場合でも、便利で快適に使えるグラフィカルインターフェイスにより、リレーションの作成やクエリの視覚化が容易になります。

新規クエリウィンドウで、 ボタンをクリックしてビジュアルクエリビルダを開きます。

左側の**オブジェクト**ペインには、全てのデータベースオブジェクトが表示されます。中央のペインは、上部の**ダイアグラム**ペインと下部の**条件**ペインの 2 つの部分に分かれています。右側の **SQL** ペインには、クエリを作成する時に、自動生成されたクエリを表示できます。

注意：クエリビルダは、SELECT ステートメントのみをサポートしています。



オブジェクトをクエリに追加する

最初の手順は、クエリに追加する必要があるテーブルとビューを決定することです。

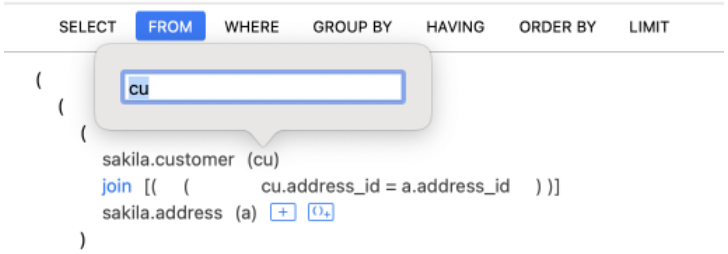
クエリにテーブルとビューを追加するためには、次のいずれかの方法を使用します。

- それらをオブジェクトペインからダイアグラムペインにドラッグします。
- オブジェクトペインでそれらをダブルクリックします。

テーブル、ビュー、サブクエリのエイリアスを設定するためには、ダイアグラムペインでオブジェクトのタイトルをダブルクリックし、オブジェクト名のエイリアスとして使用する名前を入力します。

ダイアグラムにオブジェクトを追加したら、**FROM** タブを使用して、必要に合わせてクエリを調整できます。

- オブジェクトを変更するためには、オブジェクトをクリックして識別子を選択します。
- テーブルのエイリアスを追加するためには、**<エイリアス>**をクリックします。



ダイアグラムペインでオブジェクトをコントロールクリックして**削除**を選択するか、DELETE キーを押して選択されたオブジェクトをクエリから削除できます。

オブジェクトを削除すると、クエリビルダはそのオブジェクトに関連する結合を自動的に削除します。

出力フィールドを選択する

クエリにフィールドを含めるためには、次のいずれかの方法を使用します。

- ダイアグラムペインで、クエリに追加したいフィールド名の左側のチェックボックスにチェックを付けます。
- オブジェクトの全てのフィールドを含めるためには、ダイアグラムペインの * チェックボックスにチェックを付けます。
- 全てのオブジェクトの全てのフィールドを追加するためには、**SELECT** タブで [+] をクリックし、**全てのフィールド(*)**を選択します。

選択されたフィールドが **SELECT** タブに表示されます。追加の出力フィールドオプションを指定できます。

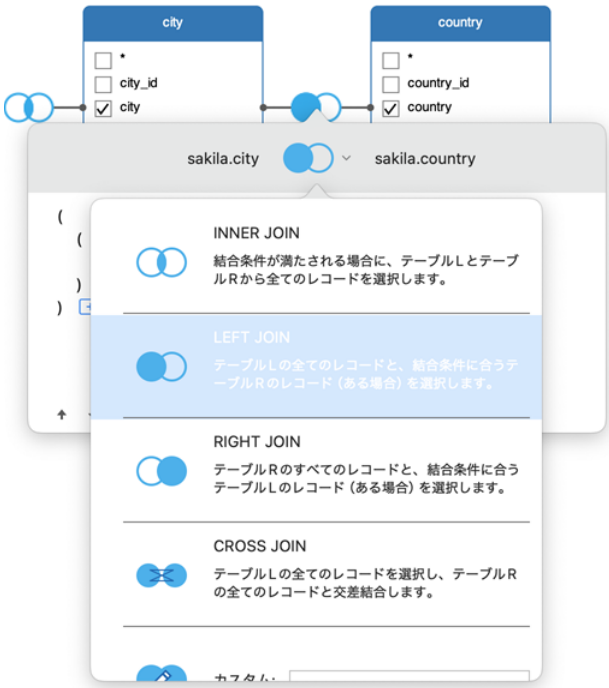
- **DISTINCT** チェックボックスにチェックを付けて、クエリが異なる結果を返すように強制します。
- フィールドエイリアスを追加するためには、**<エイリアス>**をクリックして名前を入力します。
- 識別子をクリックして、**集約関数**を選択します。
- 上向き矢印ボタンと下向き矢印ボタンを使用して、フィールドの順序を変更します。

フィールドの関連付けを設定する

クエリビルダは、外部キーのリレーションに従ってテーブルを自動的に結合します。データベースオブジェクトを手動で関連付けたい場合、オブジェクトからフィールドを選択し、別のオブジェクトのフィールドにドラッグします。2 つのオブジェクト間に接続線が表示され、関係と結合タイプを視覚的に表します。

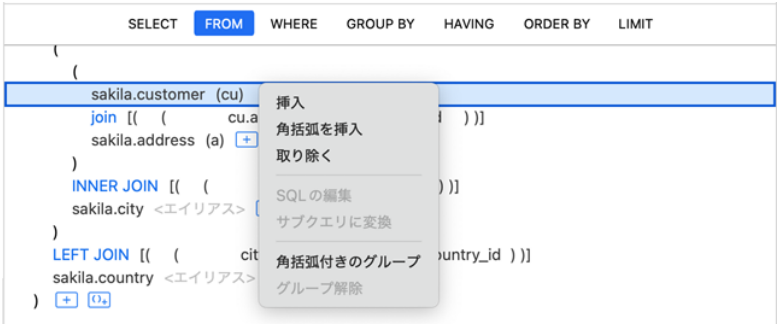
接続線を表示する 2 つのビューがあります。テーブルリレーションとフィールドリレーションです。**フィールドリレーション**ビューでは、2 つのテーブルの一致するフィールドを識別できます。一方、**テーブルリレーション**ビューには、2 つのテーブル間の結合関係が表示されます。

デフォルトでは、全ての結合は最初に INNER JOIN として作成されます。関連付けを変更するためには、ダイアグラムペインの接続線をクリックまたはダブルクリックするか、**FROM** タブの JOIN キーワードをクリックして、結合タイプを選択します。結合タイプが一覧表示されない場合、**カスタム**テキストボックスにカスタマイズしたタイプを入力することができます。



結合を削除するためには、接続線をコントロールクリックして**削除**を選択します。

結合条件を変更するためには 接続線をコントロールクリックして**結合を編集**を選択するか **FROM** タブで条件をクリックします。



FROM タブのポップアップメニューオプション：

オプション	説明
挿入	識別子、式またはサブクエリを追加します。

角括弧を挿入	括弧のペアを追加します。
削除	識別子、式またはサブクエリを削除します。
SQL の編集	サブクエリを編集します。
サブクエリに変換	条件をサブクエリに変換します。
クリアして USING 句に変換	ON 条件を削除し、それを USING 句に変換します。
クリアして ON 句に変換	USING 条件を削除し、それを ON 句に変換します。
角括弧付きのグループ	括弧を追加して、選択された条件をグループ化します。
グループ解除	括弧を削除します。

フィルター基準を設定する

データを取得する時、フィルタリング式を設定したい場合があります。クエリによって返されるデータにフィルターをかけるためには、ダイアグラムペインでフィールドをコントロールクリックして、**条件にフィールドを追加** -> **WHERE** と演算子を選択します。

条件は **WHERE** タブに追加されます。**<値>**をクリックすると、そこで値を編集できます。括弧付きの条件を追加したい場合、をクリックします。論理演算子（および/または）をクリックして変更できます。上向き矢印ボタンと下向き矢印ボタンを使用して、条件の順序を変更します。

WHERE タブのポップアップメニューオプション：

オプション	説明
否定子の切り替え	条件の意味を逆にします。
挿入	条件を追加します。
カスタムを挿入	カスタム条件を追加します。
角括弧を挿入	括弧のペアを追加します。
削除	括弧のペアを追加します。
角括弧付きのグループ	括弧を追加して、選択された条件をグループ化します。
グループ解除	括弧を削除します。

結果データをグループ化する

ダイアグラムペインでフィールドをコントロールクリックし、**条件にフィールドを追加** -> **GROUP BY** -> **フィールドを追加**を選択して、クエリレコードをグループ化するための条件を設定できます。

条件が **GROUP BY** タブに追加されます。上向き矢印ボタンと下向き矢印ボタンを使用して、フィールドの順序を変更します。

HAVING タブでは 要約されたデータまたはグループ化されたデータにフィルターをかけることができます。条件に含める識別子、演算子、集約関数を選択するか、式を入力します。上向き矢印ボタンと下向き矢印ボタンを使用して、条件の順序を変更します。

HAVING タブのポップアップメニューオプション：

オプション	説明
否定子の切り替え	条件の意味を逆にします。
挿入	条件を追加します。
カスタムを挿入	カスタム条件を追加します。
角括弧を挿入	括弧のペアを追加します。
削除	括弧のペアを追加します。
角括弧付きのグループ	括弧を追加して、選択された条件をグループ化します。
グループ解除	括弧を削除します。

結果データを並べ替える

ダイアグラムペインでフィールドをコントロールクリックし、**条件にフィールドを追加** -> **ORDER BY** -> **ASC** または **DESC** を選択して、クエリレコードのソート方法を設定できます。条件が ORDER BY タブに追加されます。

結果データを制限する

LIMIT タブで、クエリ結果を指定した範囲内にあるものに制限できます。

オフセット

スキップされるレコード数を指定します。これはオプションです。

制限

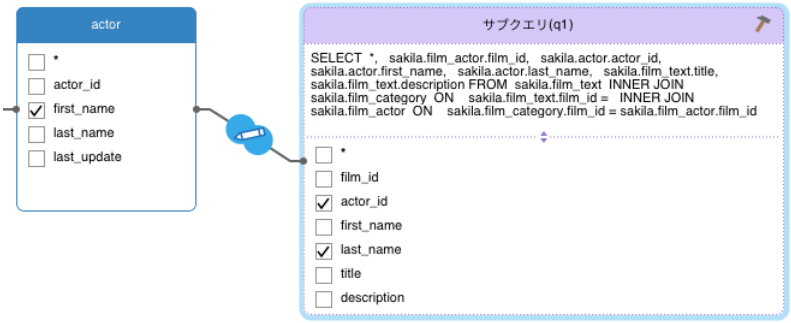
表示されるレコード数を指定します。

注意：MySQL／PostgreSQL／SQLite／MariaDB でのみ使用可能です。

式／サブクエリを追加する

式またはサブクエリを追加して、クエリ結果をさらに制限できます。**FROM** タブで、 をクリックして、**式／サブクエリ**タブ選択します。

式またはサブクエリを入力した後、ENTER キーを押して編集を確認します。これは、ダイアグラムペインに追加され、ステートメントに式またはサブクエリが含まれていることを示し、ステートメントが含まれている列を識別します。



ボタンをクリックすると、メインクエリと同じ方法で視覚的に作成できるサブクエリレイヤーに切り替わります。

（メインクエリ）をクリックすると、いつでもメインクエリに戻ることができます。

生成された SQL を表示する

SQL ペインには、クエリビルダによって生成される SQL の読み取り専用の書式付き表現が表示されます。SQL ペインに表示される SQL をコピーして、他のツールで使用できます。サブクエリレイヤーでは、**現在のレイヤーのみ表示**を有効にして、サブクエリ SQL を表示できます。

MongoDB - クエリエディタ

クエリエディタを使用すると、クエリを作成および編集できます。

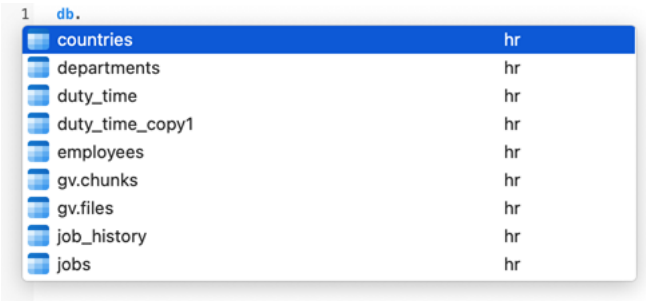
ヒント：検索ビルダで構築すると、クエリエディタでスクリプトが自動的に生成されます。

Navicat BI は、魅力的なコード編集機能、スマートなコード補完など、幅広い高度な機能を提供します。

コード補完

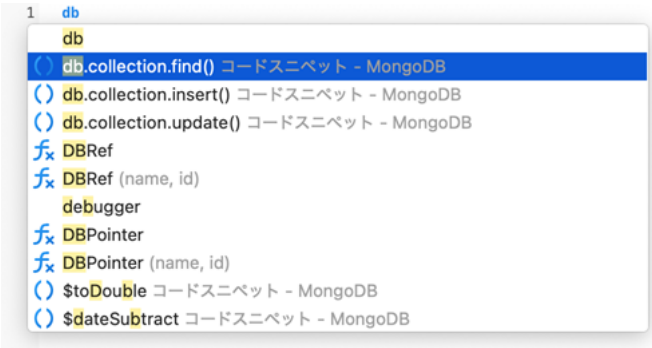
Navicat BI のコード補完機能では、エディタでスクリプトを入力すると、候補リストがポップアップ表示されます。データベース名、コレクション名、ビュー名、ドキュメントフィールド名、シェルメソッドを適切なアイコンと情報でサポートします。

ドット（.）または 1 文字を入力するか、ESC を押すことでコード補完を起動できます。



候補のリストが表示された時、TAB を押すと最初のアイテムが挿入されます。上向き矢印または下向き矢印を使用して必要なアイテムを選択することも可能で、選択後に TAB または ENTER を押します。

ストからスニペット名を選択すると、保存されたコードがエディタに挿入されます。



ヒント：提案リストの右下の角をドラッグすることによって、提案リストのサイズを変更します。

設定でコード補完機能を有効または無効にすることができます。

クリップボードスタック

エディタでいつもどおりに一部のコードをコピーまたはカットすると、コピーされたコンテンツもクリップボードスタックに追加されます。クリップボードスタックは、最大 10 個のアイテムを保存でき、後入れ先出しロジックを使用できます。クリップボードスタックからアイテムを貼り付けるには、COMMAND-SHIFT-V キーを押します。クリップボードスタックを循環するには、COMMAND-SHIFT-V を複数回押します。

コードの折りたたみ

コードの折りたたみ機能を使うと、ひとまとまりのコードを折りたたんで、その一番最初の行だけがクエリエディタに表示されるようにすることができます。

折りたたみ可能なひとまとまりのコードは、その最初の行の左側にアイコン ⊟ が表示されます。そのアイコンから折りたたみ可能なコードの一番下まで、垂直線が伸びています。対照的に、折りたたまれているコードは、そのコードブロックの左側にアイコン ⊞ が表示されます。コードを折りたたむには ⊟ をクリックし、展開するには ⊞ をクリックします。

構文の強調表示

Navicat BI は、クエリに関連付けられたデータベースに応じて構文の強調表示を使用します。データベースごとに予約キーワードのセットが異なります。設定で、様々なテキストフラグメントに関連付けられる色を設定できます。

括弧の強調表示

Navicat BI は、エディタにおいて、対応する括弧の強調表示に対応しています。例えば、()。

注意：カーソルが括弧上に来た時に強調表示されます。

```
1  db.getCollection("employees").find({
2      $or: [{
3          $and: [{
4              "DEPARTMENT_ID": 105
5          }, {
6              "JOB_ID": "T190"
7          }]
8      }, {
9          "MANAGER_ID":
10     }]
11 })
```

検索と置換

検索

エディタは テキストのクイック検索のために 検索バーが用意されています。メニューから**編集** -> **検索** -> **検索**を選択するか、COMMAND-F を押して、検索文字列を入力します。

ここでは、インクリメンタルサーチが使用されます。文字を入力すると、即時に、一致するテキストが検索され、強調表示されます。これによって、テキスト全体を入力する時間を節約できます。

検索は、カーソルの現在の位置から開始され、ファイルの最後で終わります。

前の出現箇所または次の出現箇所を見つけるためには、 ◀ または ▶ をクリックします。

置換

置換バーを開くためには メニューから**編集** -> **検索** -> **検索と置換**を選択するか、OPTION-COMMAND-F を押します。そして、検索／置換するテキストを入力します。

置換ボタンをクリックすると、最初の出現箇所が置換されます。

全て置換ボタンをクリックすると、全ての出現箇所が自動的に置換されます。

検索と置換用のいくつかの追加オプションがあります。 をクリックしてください：

オプション	説明
正規表現	正規表現を検索します。
大文字と小文字を区別	大文字小文字区別検索を有効にします。
全ての文字を含む	検索文字列全体と一致するオブジェクトを返します。

引用符付きでコピー

スクリプトを引用符付きでコピーするためには、強調表示されたスクリプトをコントロールクリックしてから、**引用符付きでコピー**を選択し、書式を選択します。

MongoDB - 検索ビルダ

Navicat BI には、コレクションまたはビュー内のドキュメントを選択するための、クエリを視覚的に構築するための検索ビルダが用意されています。*find* コマンドを知らなくても、クエリを作成および編集できます。

新規クエリウィンドウで、 ボタンをクリックして、ビジュアル検索ビルダを開きます。

問い合わせするコレクションまたはビューの名前を**コレクション/ビュー**ドロップダウンメニューから選択します。

フィルター

このタブでは、クエリの選択フィルターを指定することができます。条件に合うドキュメントが返されます。フィルターを指定しない場合、すべてのドキュメントが返されます。

投影

このタブでは、返されたドキュメントに追加または除外されるフィールドを選択することができます。プロジェクションを指定しない場合、すべてのフィールドが返されます。

ソート

このタブでは、返されたドキュメントを昇順または降順でフィールドによって並べ替えることができます。

制限

このタブでは、返されるドキュメントの最大数を制限し、スキップするドキュメントの数を設定することができます。

コードスニペット

コードスニペットを使用すると、ステートメントまたはスクリプトを作成する時に、再利用可能なコードをエディタに簡単に挿入できます。コードスニペットペインは、エディタの右側にあります。( ) アイコンをクリックすると、ライブラリを開くことができます。

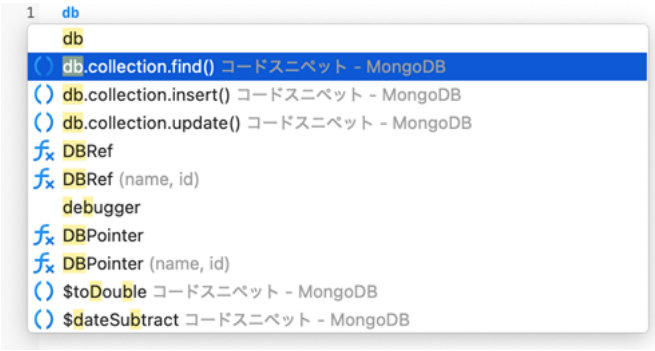
ライブラリには 組み込みスニペットとユーザー定義スニペットが含まれます。ドロップダウンメニューからラベルを選択するか、検索ボックスに検索文字列を入力して、リストをフィルタリングします。データベースのタイプに応じた使用可能なスニペットを表示したい場合、ライブラリでコントロールクリックし、**他のデータベースタイプのスニペットを表示**を無効にします。

組み込みスニペットは編集不可です。ユーザー定義のスニペットは、ライブラリ内のスニペットをダブルクリックし、**編集**をクリックして、編集することができます。組み込みスニペットを非表示にしたい場合、ライブラリでコントロールクリックし、**前もって設定されたスニペットを表示**を無効にします。

コードスニペットを使用

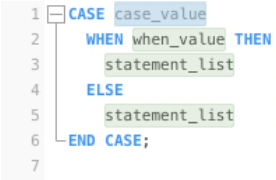
2 つの方法でエディタにスニペットを挿入できます。

- エディタでスニペットの名前を入力していきます。スマートコード補完は、単語を補完するための候補のリストを自動的にポップアップ表示します。リストからスニペット名を選択すると、保存されたコードがエディタに挿入されます。



- スニペットをライブラリからエディタにドラッグアンドドロップすることができます。

プレースホルダー付きのスニペットを挿入後、プレースホルダーの 1 つをクリックし、TAB キーを使用し、情報を入力することによって、それらに簡単に進むことができます。



コードスニペットを作成

独自のスニペットを作成し、それらをライブラリに追加することができます。コードスニペットを作成するためには、エディタで希望のコードを選択してから、コントロールクリックし、**スニペットを作成**を選択します。または、選択したコードをコードスニペットペインにドラッグアンドドロップします。

別の方法として、コードスニペットペインの をクリックします。この方法を使用する場合、新スニペットウィンドウに手動でコードを入力しなければなりません。エディタで選択されたコードはコードボックスに自動的に追加されません。

ヒント：コードスニペット（.nsnippet）は、デフォルトパスの下に保存されます。例えば、~/Library/Application Support/PremiumSoft CyberTech/Navicat CC/Common/Snippet。

オプション／ボタン	説明
無題のテキストボックス	ライブラリとコード補完リストに表示されるスニペットの名前を入力します。
データベースのタイプ	スニペットのデータベースサーバータイプを選択します。
ラベル	既存のラベルを選択するか、スニペットの新しいラベル名を入力します。
備考	ライブラリに表示されるスニペットの説明を入力します。
コード	コードを入力します。
	コード内の単語を強調表示することによってプレースホルダーを追加し、このボタンをクリックします。プレースホルダーはライトグリーン色で強調表示されます。
	コード内の単語を強調表示することによってプレースホルダーを削除し、このボタンをクリックします。

プロジェクトにスニペットを移動／コピーする

Navicat Cloud または On-Prem Server にログインしている場合は、My Connections のカスタムスニペットをプロジェクトに同期できます。

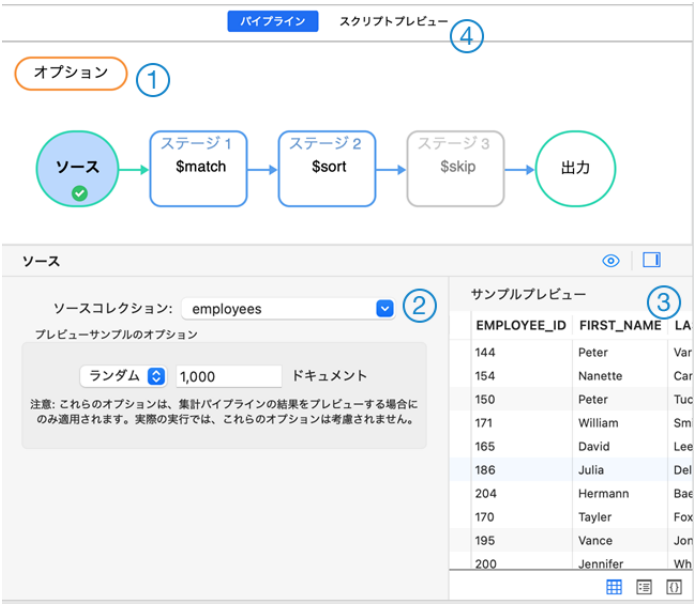
1. スニペットをコントロールクリックし、**スニペットの移動先**または**スニペットのコピー先**を選択します。
2. 既存のプロジェクトを選択します。
3. スニペットはプロジェクトに移動またはコピーされます。

ヒント：同様の方法で、プロジェクト内のスニペットを My Connections に移動／コピーできます。

集計パイプラインの追加

パイプラインビルダ

パイプラインビルダを使用すると、ステージオペレーターを定義して、シンプルな集計パイプラインを構築できます。パイプラインビルダーは、パイプライン、ステージエディタ、入力／出力プレビュー、スクリプトプレビューのセクションで構成されています。



① パイプライン

集計パイプラインを示す図。全てのステージを一目で確認し、必要に応じてそれらを追加、削除、移動できます。

② ステージエディタ

ステージエディタは、選択したステージを編集する場所です。

③ 入力／出力プレビューペイン

入力プレビューペインと出力プレビューペインでは、各ステージでの入力ドキュメントと結果を表示できます。

④ スクリプトプレビュー

集計パイプラインスクリプトを表示できます。

ツールバー

ボタン	説明
	パイプラインを構築するためのスクリプトファイルをインポートします。
	全てプレビュー - 出力をプレビューします。 **リロードして全てプレビュー** - サンプルドキュメントをリロードし、出力をプレビューします。
	実行中のパイプラインを停止します。

ソースコレクションの選択

パイプラインのソース入力は、単一のコレクションまたはビューです。パイプラインで**ソース**を選択し、次のオプションを入力します。

オプション	説明
ソースコレクション	ソースとしてコレクションまたはビューを選択します。
プレビューサンプルのオプ	サンプリングされるドキュメントの数の制限を設定します。

ション	

集計パイプラインステージの操作

複雑なクエリをより簡単なステージに分割できます。各ステージでは、フィルタリング、グループ化、ソート、変換など、データに対して様々な操作を実行します。入力と出力の両方を調べることで、クエリが各ステージで適切に機能しているかどうかを確認できます。クエリで使用されるステージの数や、ステージの組み合わせ方法に制限はありません。

ステージの追加

1. 矢印の上にマウスを移動します。
2. アイコンをクリックします。

ステージの移動

1. ステージの上にマウスを移動します。
2. アイコンをクリックして押したままにします。
3. それを目的の場所に移動します。

ステージの有効化／無効化

1. ステージの上にマウスを移動します。
2. ステージをオンまたはオフにします。

ステージの入力／出力を確認する

1. ステージの上にマウスを移動します。
2. **プレビュー**をクリックします。

ステージの削除

1. ステージをコントロールクリックし、**削除**を選択します。

パイプライン設定の変更

オプションをクリックすると、パイプライン設定を表示および変更できます。

データソース接続の変更

プロジェクト接続

プロジェクト接続をワークスペース接続に変更するためには

1. 接続ペインで、接続をコントロールクリックし、**ワークスペース接続に変換**を選択します。

2. 接続は“ワークスペース”セクションに移動されます。

見つからない接続を再作成するためには

プロジェクトのサーバー接続が削除された場合、その接続は“プロジェクトに見つかりません“セクションに移動されます。サーバーに接続するためには、接続を再作成する必要がある場合があります。

1. 接続ペインで、接続をコントロールクリックし、**プロジェクトで接続を再作成**を選択します。
2. 接続プロパティを入力します。
3. **OK** をクリックします。

ワークスペース接続

データベース接続の設定を編集するためには

1. 接続ペインで、データベース接続をコントロールクリックし、**接続を編集**を選択します。
2. 手順に従って接続を編集します。

データベース接続のユーザーパスワードを変更するためには

1. 接続ペインで、データベース接続をコントロールクリックし、**接続パスワードを変更**を選択します。
2. データベースユーザーのパスワードを入力します。
3. **OK** をクリックします。

ファイル接続の設定を編集するためには

1. 接続ペインで、ファイル接続をコントロールクリックし、**ファイル接続設定を編集**を選択します。
2. 手順に従って接続を編集します。

リンクされたファイル接続のパスを変更するためには

1. 接続ペインで、ファイル接続をコントロールクリックし、**リンクファイルパスを変更**を選択します。
2. 手順に従って接続を編集します。

見つからない接続を再作成するためには

Navicat BI がワークスペースで接続を見つけられない場合、その接続は“Navicat BI に見つかりません“セクションに移動されます。サーバーに接続するためには、接続を再作成する必要がある場合があります。

1. 接続ペインで、接続をコントロールクリックし、**ワークスペースで接続を再作成**を選択します。
2. 接続プロパティを入力します。

3. **OK** をクリックします。

データの表示

データソースを適用して更新すると、データが下部のデータグリッドに表示されます。**ナビゲーションバー**ボタンを使用して、レコード／ページ間を移動できます。

ボタン	説明
⇤	**先頭ページ** - 最初のページに移動します。
←	**前ページ** - 前のページに移動します。
→	**次ページ** - 次のページに移動します。
⇥	**最終ページ** - 最後のページに移動します。
⚙	**レコード制限設定** - 各ページに表示するレコード数を設定します。

編集モードにするためには、**レコード制限設定** ⚙ ボタンを使用します。

制限 ☐ レコード(1 ページあたり)

各ページに表示されるレコード数を制限したい場合、このオプションにチェックをつけます。チェックをつけない場合、すべてのレコードが 1 ページに表示されます。値を編集フィールドに設定します。各ページに表示されるレコード数を表す数です。

注意：この設定モードは、現在のデータソースのみに対して有効です。グローバル設定への適用については設定を参照してください。

列の表示／非表示

データソースに多数の列があり、グリッドから一部の列を非表示にしたい場合は、 をクリックするだけです。非表示にしたい列を選択します。

非表示の列はグリッドから消えます。

列の非表示を解除するためには、 をクリックするだけです。再表示したい列を選択します。

データのフィルタリング／ソート／プロジェクト

データソースに多くのデータまたはフィールドがある場合、データまたはフィールドを必要なものだけに制限する方が簡単であり、データの選択を簡素化できます。

データにフィルターをかける

フィルターペインを使用すると、データに指定するフィルター条件を簡単に作成および適用できます。フィルターペインをアクティブにするためには、ツールバーの をクリックします。

1. 新しい条件を追加するためには、 をクリックします。丸括弧付きの条件を追加したい場合、 をクリックします。

2. **ヒント：**既存の条件に括弧を追加するためには、選択した条件をコントロールクリックし、**角括弧付きのグループ**を選択します。括弧を削除するためには、括弧をコントロールクリックし、**角括弧の削除**または**角括弧と条件の削除**を選択します。

3. （チェックボックスの隣の）フィールド名をクリックし、リストからフィールドを選択します。

4. （フィールド名の隣の）演算子をクリックし、フィルター演算子を選択します。

フィルター演算子	演算子の説明
=	フィールドは、'値'と等しいです。
!=	フィールドは、'値'と等しくありません。
<	フィールドは、'値'より小さいです。
<=	フィールドは、'値'以下です。
>	フィールドは、'値'より大きいです。
>=	フィールドは、'値'以上です。
含む	フィールドは、'値'を含みます。
含まない	フィールドは、'値'を含みません。
から始まる	フィールドは、'値'で始まります。
から始まらない	フィールドは、'値'で始まりません。
で終わる	フィールドは、'値'で終わります。
で終わらない	フィールドは、'値'で終わりません。
ヌルである	フィールドは、NULL です。
ヌルでない	フィールドは、NOT NULL です。
空である	フィールドは、空です。
空でない	フィールドは、空ではありません。
の間にある	フィールドは、'値 1'と'値 2'の間にあります。
の間に無い	フィールドは、'値 1'と'値 2'の間にありません。
リストに含まれる	フィールドは、（'値 1','値 2',...）のリストにあります。
リストに含まれない	フィールドは、（'値 1','値 2',...）のリストにありません。

5. **<?>**をクリックして、適当なエディタをアクティブにし条件値を入力します。条件値ボックスで使用されるエディタは、該当するフィールドに割り当てられるデータの種類によって決まります。

6. （条件値の隣の）論理演算子をクリックし、**and** または **or** を選択します。

7. 別の新たな条件を追加する場合は、ステップ 1-5 を繰り返します。

8. **データを適用してリフレッシュ** をクリックして、作成したフィルターの結果を確認します。

ヒント：条件の意味を逆にしたい場合、選択した条件をコントロールクリックし、**否定子の切り替え**を選択します。

データをソートする

Navicat は、データをソートしたり順序を並べ替える機能を提供します。ソートペインをアクティブにするためには、ツールバーの をクリックします。

1. 新しい条件を追加するためには、 をクリックします。

2. （チェックボックスの隣の）フィールド名をクリックし、リストからフィールドを選択します。

3. ソート順をクリックして、**ASC** または **DESC** を選択します。

4. 別の新たな条件を追加する場合は、ステップ 1-3 を繰り返します。

5. **データを適用してリフレッシュ** をクリックして、作成したソートの結果を確認します。

データを投影する

データソースに含めるフィールドまたは除外するフィールドを選択できます。投影ペインをアクティブにするためには、ツールバーの をクリックします。

1. フィールドを**含める**か**除外する**かを選択します。

2. 新しい条件を追加するためには、 をクリックします。

3. （チェックボックスの隣の）フィールド名をクリックし、リストからフィールドを選択します。

4. 別の新たな条件を追加する場合は、ステップ 2-3 を繰り返します。

5. **データを適用してリフレッシュ** をクリックして、作成した投影の結果を確認します。

カスタムフィールドの追加

カスタマイズされたフィールドでデータを拡張できます。新しいフィールドは、フィールドタイプの変更、他のフィールドの連結、他の値へのマッピング、または別のフィールド／カスタマイズされた順序に基づく並べ替えによって作成できます。

カスタムフィールドの作成

タイプ変更フィールド

フィールドタイプ（文字列、数値、日付／時刻）は、フィールドの実際のデータタイプに基づいて全てのフィールドに割り当てられます。フィールドが正しく解釈されなかった場合は、フィールドタイプを調整できます。

1. 下部のデータグリッドで、フィールドを選択し、 -> **タイプ変更フィールド**をクリックして開始します。

2. ポップアップウィンドウで、**ターゲットフィールド名**を入力します。

3. **ターゲットフィールドタイプ**を選択します。

4. **ソースフィールド名**を選択します。

5. 必要に応じて**ソースフィールドデータ形式**を設定します。

6. **OK** をクリックします。

連結フィールド

新しいフィールドを追加して、既存の 2 つのフィールドのデータを連結できます。

1. 下部のデータグリッドで、フィールドを選択し、 -> **連結フィールド**をクリックして開始します。
2. ポップアップウィンドウで、ターゲットフィールドの**名前**を入力します。
3. **ソースフィールド**ペインでフィールドをダブルクリックして、ボディに追加します。
4. ボディを編集し 必要に応じて**全てのフィールド値が null または空の場合は null に設定する**オプションを有効にします。
5. **OK** をクリックします。

マップフィールド

ソースフィールドの全ての値にマッピングルールを適用した結果が入力される新しいフィールドを作成できます。

1. 下部のデータグリッドで、フィールドを選択し、 -> **マップフィールド**をクリックして開始します。
2. ポップアップウィンドウで、**ターゲットフィールド名**を入力します。
3. **ソースフィールド名**を選択します。
4. **追加**をクリックして、新しいマッピングルールを作成します。
5. 必要に応じて、**ソース値を大文字と小文字を区別して比較**オプションを有効にします。
6. マッピングルールにない値に対するアクションを選択します。
7. **OK** をクリックします。

カスタムソートフィールド

新しいフィールドを作成して、別のフィールドまたはカスタム順序に基づいて値の順序を並べ替えることができます。チャートでこの新しいフィールドを並べ替えると、設定した順序で並べ替えられます。

1. 下部のデータグリッドで、フィールドを選択し、 -> **カスタムソートフィールド**をクリックして開始します。
2. ポップアップウィンドウで、**ターゲットフィールド名**を入力します。
3. **ソースフィールド名**を選択します。
4. [参照フィールド] 対象フィールドのソート順の基準となるフィールドを選択します。
5. [カスタムソート] **ソートされる値**リストに値を移動して、フィールド値の順序をカスタマイズします。
6. **OK** をクリックします。

計算フィールド

カスタム式を使用して新しいフィールドを作成できます。式ではファンクション、フィールド、演算子を使用できます。

1. 下部のデータグリッドで、フィールドを選択し、 -> **計算フィールド**をクリックして開始します。
2. ポップアップウィンドウで、タ**ーゲットフィールド名**を入力します。
3. **ボディ**テキストボックスに式を入力します。
4. **OK** をクリックします。

カスタムフィールドの編集

1. 下部のデータグリッドで、カスタマイズされたフィールドをコントロールクリックし、**編集 field_name** を選択します。
2. ポップアップウィンドウで、フィールドプロパティを変更します。
3. **OK** をクリックします。

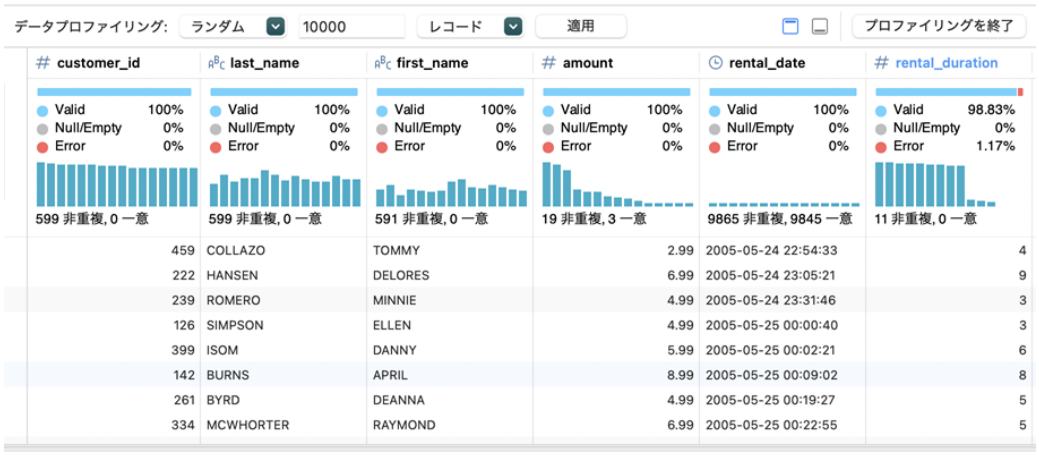
カスタムフィールドの削除

1. 下部のデータグリッドで、カスタマイズされたフィールドをコントロールクリックし、**取り除く field_name** を選択します。

データプロファイリングを使用してデータソースを検査する

データソースをプロファイリングして、データ内の複雑なパターン、傾向、関係を明らかにし、カスタムフィールドの不一致やエラーを特定して、データの整合性と正確性を綿密に検査できます。プロファイリングプロセスを開始するためには、 をクリックします。データプロファイリングバーで、プロファイリングしたいレコードの数を選択し、**開始**をクリックします。

プロファイリングが終了すると、データプロファイルの結果が表示されます。結果には、プロファイル実行の全ての列とその統計が表示されます。レコードの数を変更して、データを再プロファイルできます。

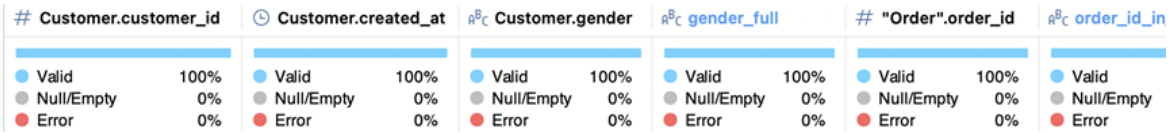


列の品質と分布

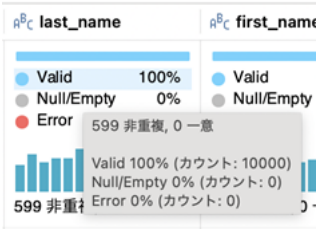
列の品質と分布ペインは、個別の値、一意の値、Null 値、非 Null 値の観点からデータの品質を提供し、列の値に関連付けられた列分布チャートも表示します。

列の品質

列の品質には、小さな棒チャートと列の品質カテゴリ（パーセンテージとして表示）が含まれます。列名の真下に表示されます。



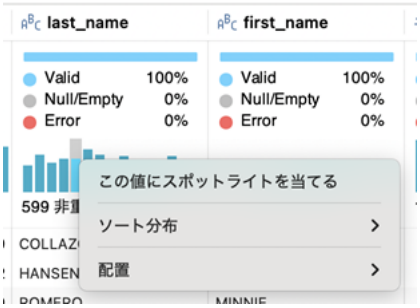
いずれかのカテゴリーにマウスを合わせると、列全体の値の品質の数値分布が表示されます。



列の分布

列の分布チャートでは、ヒストグラムのように各列の値の頻度と分布を確認できます。

デフォルトでは、これらの視覚化のデータは、値の昇順でソートされます。チャートをコントロールクリックして**ソート分布**を選択することによって、ソートの順序とカテゴリを変更できます。



いずれかのバーにマウスを合わせると、列全体の値とその値の品質の数値分布が表示されます。

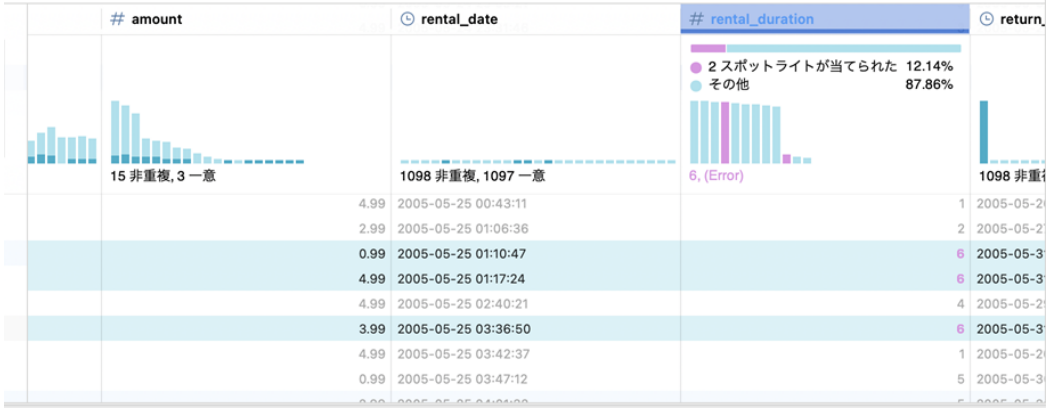
バーをコントロールクリックして**コンパクト**または**詳細**を選択することによって、自身に最適なディスプレイスタイルを変更できます。コンパクトビューは列の品質情報を表示せず、詳細ビューは列の品質と分布情報の両方を示します。

スポットライトの追加

結果の特定の値に注意を向けるために、スポットライトを使用します。値をスポットライトするためには、次の方法のいずれかを使用します：

- 列の品質カテゴリまたは列の品質と分布ペインのバーをクリックします。
- 列の品質と分布ペインのバーをコントロールクリックして、**この値にスポットライトを当てる**または**スポットライトを追加**を選択します。
- グリッドの値をコントロールクリックして、**この値にスポットライトを当てる**または**スポットライトを追加**を選択します。

ヒント：スポットライトされた値を同じように削除します。

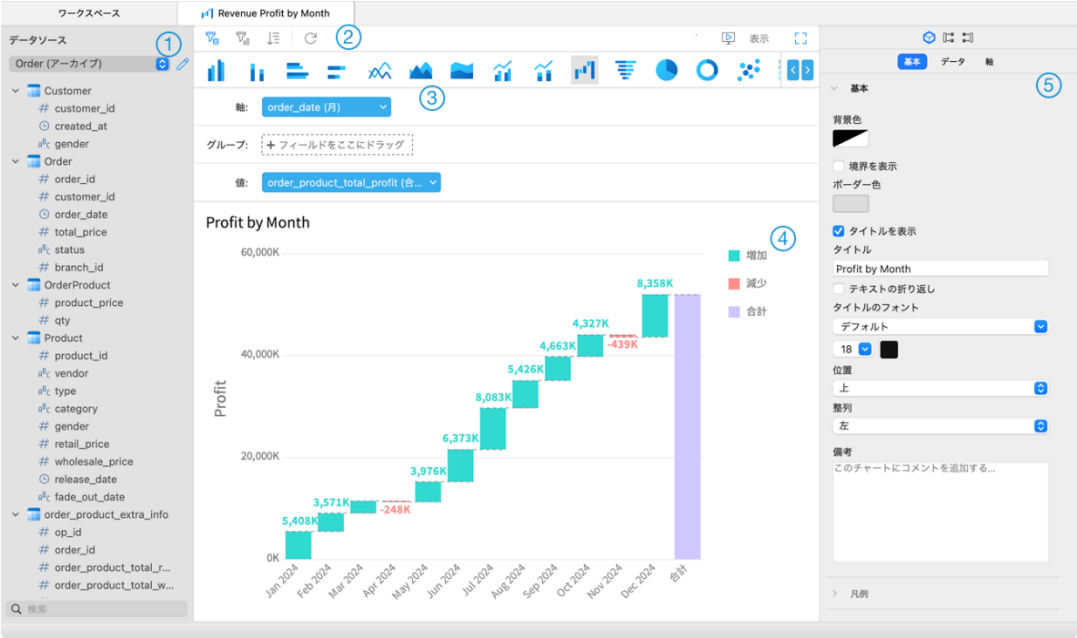


6 - チャート

チャートについて

チャートは、データソース内のデータを視覚的に表現したものです。単一のデータソースにマップし、データ内のいくつかのフィールド間の相関関係を表示できます。コントロールチャートを追加して、チャートをインタラクティブにすることもできます。

注意：チャートの作成を開始する前に、データソースを追加する必要があります。



① データソースペイン

データソースペインは、データソースを操作するための基本的な方法です。データソースペインが非表示の場合、メニューバーから、**表示** -> **データソースを表示**を選択します。

② チャートツールバー

チャートツールバーには、データの操作に使用できるコントロールが用意されています。

③ メトリックペイン

メトリックペインでは、チャートタイプを選択し、データソースペインから棚にフィールドを追加できます。メトリックペインが非表示の場合、メニューバーから、**表示** -> **メトリックを表示**を選択します。

④ プレビューペイン

プレビューペインには、チャートが表示されます。

⑤ プロパティペイン

プロパティ タブには、基本的なレイアウト設定、データ形式の設定などが含まれています。プロパティは、チャートのタイプによって異なります。

使用先タブには、チャートが依存するデータソースが表示されます。

使用元タブには、チャートに依存するダッシュボードが表示されます。

プロパティペインが非表示の場合、メニューバーから、**表示** -> **プロパティを表示**を選択します。

チャートを作成

チャートを作成するための基本的な手順は次のとおりです：

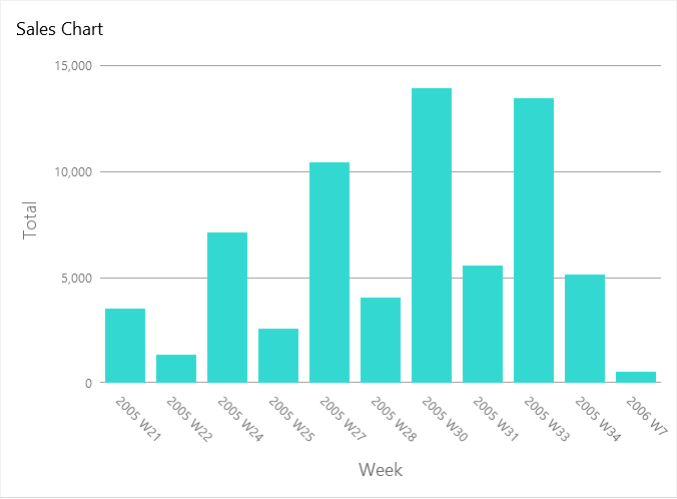
2. ワークスペースウィンドウで、 をクリックします。
3. データソースを選択し、チャートの名前を入力します。
4. チャートを編集するためのタブが開きます。
5. 中央のペインでチャートタイプを選択します。

ヒント：使用するチャートのタイプは、通常、データのタイプによって決まります。

6. フィールドをメトリックペインの対応する棚にドラッグして、軸や値などを設定します。
7. 右のペインでプロパティを選択し、チャート用にさらにカスタマイズできます。

   ヒント：チャートタイプごとに異なるプロパティがあります。

8. チャートがプレビューペインに表示されます。



フィールドエイリアスを設定する

フィールドのエイリアスを作成して、それらのラベルがチャートで異なって表示されるようにすることができます。

- フィールドボックスの下向き矢印をクリックします。

1. **エイリアスを設定**を選択します。

2. エイリアス名を入力します。

データのフィルタリング／ソート

チャートのソースデータのフィルタリング

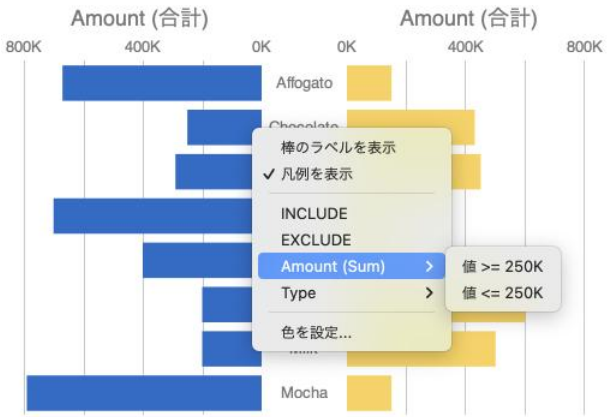
データフィルターペインを使用して、現在のチャートのソースデータをフィルター処理できます。

チャートの表示データのフィルタリング

次の 3 つの方法でデータにフィルターをかけることができます。

- フィールドボックスの下向き矢印をクリックし、**表示フィルター**を選択します。

- 表示フィルターペインを使用します。
- チャートのシリーズ／データポイントをコントロールクリックします。

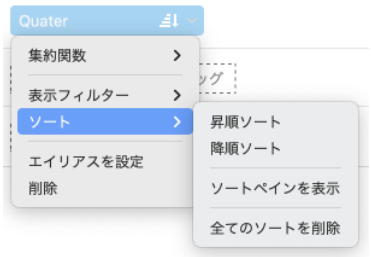


ヒント：フィルターをクリアする場合、表示フィルターペインを使用する必要があります。

データをソートする

次の 2 つの方法でデータをソートすることができます。

- フィールドボックスの下向き矢印をクリックし、**ソート**を選択します。



- ソートペインを使用します。

集約関数を適用

集約関数を使用すると、データの粒度を要約または変更できます。

1. フィールドボックスの下向き矢印をクリックします。

2. **集約関数**を選択し、集計関数を選択します。

関数	説明
数値	
合計	全ての値の合計を返します。null 値は無視されます。
平均	全ての値の平均を返します。null 値は無視されます。
カウント	アイテムの数を返します。null 値はカウントされません。
カウント(個別)	固有のアイテムの数を返します。null 値はカウントされません。
最小	全てのレコードの最小値を返します。null 値は無視されます。
最大	全てのレコードの最大値を返します。null 値は無視されます。
中央	全てのレコードの中央値を返します。null 値は無視されます。
日付時刻	
カウント	アイテムの数を返します。null 値はカウントされません。
カウント(個別)	固有のアイテムの数を返します。null 値はカウントされません。
年	日付の年を返します（0000～9999）。
四半期	日付の年（0000～9999）と四半期（Q1～Q4）を返します。
月	日付の年（0000～9999）と月（01～12）を返します。

週	日付の年（0000～9999）と週（W01～W52、週の始まりは日曜日）を返します。
日	日付を返します。
時間	日付と時間（00～23）を返します。
分	日付、時間（00～23）および分（00～59）を返します。
秒	日時を返します。
四半期（抽出）	年の四半期を返します（Q1～Q4）。
月（抽出）	日付の月を返します（01～12）。
週（抽出）	年の週を返します（W01～W52、週の始まりは日曜日）。
日（抽出）	日付の日を返します（01～31）。
時間（抽出）	時刻の時間を返します（00～23）。
分（抽出）	時刻の分を返します（00～59）。
秒（抽出）	時刻の秒を返します（00～59）。
テキスト	
最初	最初のレコードの値を返します。
最後	最後のレコードの値を返します。
カウント	アイテムの数を返します。null 値はカウントされません。
カウント(個別)	固有のアイテムの数を返します。null 値はカウントされません。

範囲の追加

データソースで追加の計算を作成する必要なく、データを範囲に集計できます。

1. フィールドボックスの下向き矢印をクリックします。

2. **範囲を追加**を選択します。

3. 範囲設定を編集します。

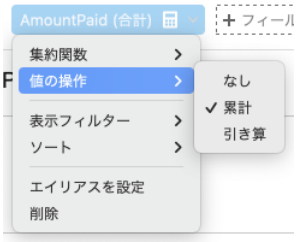
オプション	説明
範囲タイプ - 固定	
Bin サイズ	ビンのサイズを入力するか、**計算**をクリックして、Navicat BI に値を計算させます。
範囲タイプ - カスタム	
停止値	ビンの境界を追加します。

4. **OK** をクリックします。

値の設定操作

値が加算または減算されると、現在までの合計を示すチャートを作成できます。

1. フィールドボックスの下向き矢印をクリックします。



2. **値の操作**を選択し、操作を選択します。

操作	説明
累計	値を累積的に合計します。
引き算	値をその前の値で減算します。

チャートの表示

画面全体を使用してチャートを表示できます。このモードでは、タイトルバー、ツールバー、タブバー、データソースペイン、メトリックペイン、プロパティペインは非表示になります。表示ビューでチャートを開くためには、 **表示**をクリックします。

表示ビューを終了するためには、ESC キーを押します。ワークスペースウィンドウが前の状態に戻ります。

チャートのソート

表示モードでは、1 回のクリックでチャート内のデータを整理できます。データシリーズを値でソートすることができます。 アイコンをクリックするだけで、別の値でソートしたり、ソート順を選択したりできます。

チャートタイプ

チャートタイプについて

Navicat BI は、さまざまなチャートタイプを提供しているため、データを意味のある方法で表示できます。

利用可能なチャートタイプの完全なリストは次のとおりです。

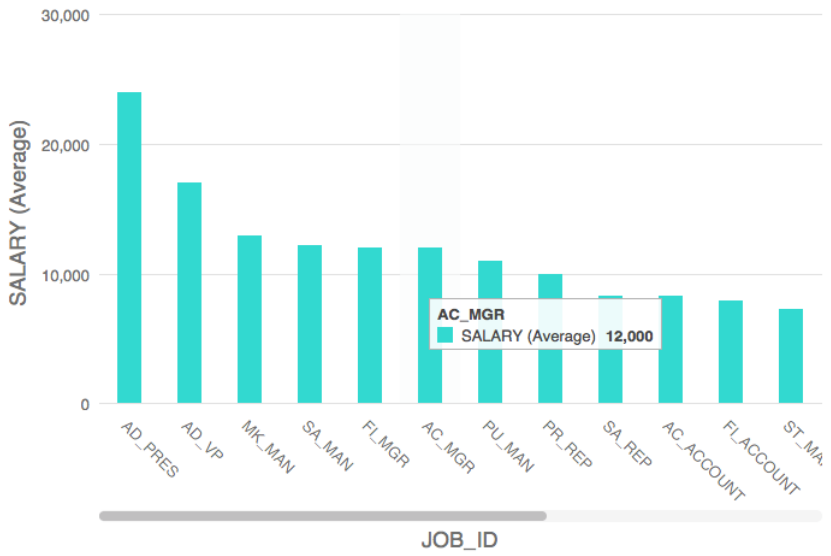
- 縦棒チャート
- 積み上げ縦棒チャート
- 横棒チャート
- 積み上げ横棒チャート
- 折れ線チャート

- 面チャート
- 積み上げ面チャート
- 棒チャートと折れ線チャート
- 積み上げ棒チャートと折れ線チャート
- ウォーターフォールチャート
- トルネードチャート
- 円チャート
- ドーナツチャート
- 散布チャート
- ヒートマップ
- ツリーマップ
- 値
- トレンド
- KPI
- ゲージ
- テーブル
- ピボットテーブル
- コントロール

棒チャート

棒チャートは、特定のカテゴリ内の値を比較することにより、データの傾向の高いレベルの概要を提供します。

- 縦棒チャート
- 積み上げ縦棒チャート
- 横棒チャート
- 積み上げ横棒チャート



チャートのプロパティ

チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。
凡例	
凡例を表示	凡例コンテナを表示します。
位置	凡例の位置を設定します。
配置	凡例の垂直方向または水平方向の配置を設定します。
ラベルの色	凡例ラベルの色を設定します。
データ	
棒のラベルを表示	選択した系列のデータラベルを表示します。
棒のラベルに含まれるもの	ラベルにデータ値またはパーセンテージを表示します。
棒ラベルの位置	バーラベルの位置を設定します。
100%積み上げを使用	100%積み上げ棒グラフを使用して、階層データの値を表示します。（それぞれの棒の高さは 100%であり、色付きの棒セグメントは棒全体に対するコンポーネントの相対的な割合を表します。）
棒ラベルのフォント	バーラベルのフォント スタイルを設定します。
カスタムデータ値の色を使用する	データ値のラベルの色をカスタマイズします。

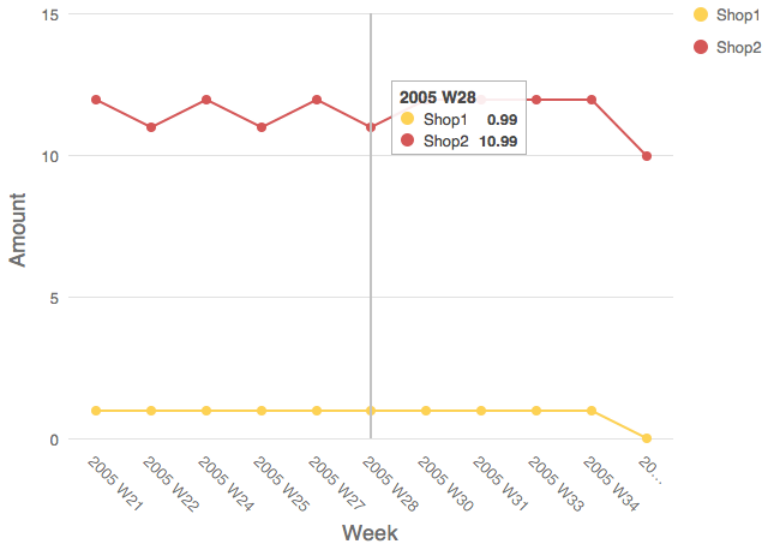
正のデータ値の色	正の値のラベルの色を設定します。
負のデータ値の色	負の値のラベルの色を設定します。
表示 トップ #	トップ#件のデータのみが表示されます。
スタイル	チャートに離散または連続のデータ系列をプロットします。
密度	データ系列の密度を選択します。
色	データシリーズの色パレットを設定します。
全てのデータの色	各シリーズの色を設定できます。
データ形式 - 数値	
プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。
単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。
仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。
データ形式 - 日付時刻	
日付／時刻	データの日付と時刻の形式を選択します。
カスタム	日付と時刻の形式をカスタマイズします。
X 軸	
X 軸のタイトルを表示	X 軸のタイトルを表示します。
X 軸のタイトル	X 軸のタイトルを指定します。
フォント	X 軸のタイトルのフォントスタイルを設定します。
軸の最後にX軸のタイトルを表示	X 軸の最後にタイトルを表示します。
X 軸のラベルを表示	X 軸のラベルを表示します。
フォント／太字	X 軸ラベルのフォントスタイルを設定します。
X 軸ラベルの回転	X 軸のラベルを回転します。
X 軸のラベル間隔	X 軸のラベルの間隔を変更します。
X 軸を表示	X 軸の線を表示します。
X 軸の色	X 軸の線の色を設定します。
Y 軸	
Y 軸のタイトルを表示	Y 軸のタイトルを表示します。
Y 軸のタイトル	Y 軸のタイトルを指定します。
フォント	Y 軸のタイトルのフォントスタイルを設定します。
軸の最後にY軸のタイトルを表示	Y 軸の最後にタイトルを表示します。
Y 軸のラベルを表示	Y 軸のラベルを表示します。
フォント／太字	Y 軸ラベルのフォントスタイルを設定します。
Y 軸を表示	Y 軸の線を表示します。
Y 軸の色	Y 軸の線の色を設定します。

グリッド線を表示	Y 軸のグリッド線を表示します。
カスタム範囲を使用	グリッド線の範囲を設定します。**開始**と**終わり**わりの値を入力します。この範囲を超えて描画されるグラフは切り取られます。
カスタム間隔を使用	Y 軸の間隔を変更します。
目盛りの間隔	目盛りの間隔を軸単位で設定します。
アシスタントライン	
⊕	チャートに補助線を追加して、視覚的なデータ傾向、平均、正規分布などを表示します。
⊖	選択された補助線を削除します。
✎	選択された補助線の名前を変更します。
値	補助線のデータシリーズを選択します。
グループ値	補助線のグループ値を選択します。
タイプ	希望の補助線の種類を選択します。
R^2値を表示	チャートに R^2値を表示します。
将来予測／過去予測	予測に含める期間の数を指定します。
他の線と揃える	補助線を他の線と揃えます。
期間	ポイント値の平均化に使用するデータポイントの数を指定します。
スムーズ	線の角度を滑らかにします。
カスタムカラーを使用	線の色をカスタマイズします。
ライン色	線の色を設定します。
Cap スタイル	線のキャップスタイルを選択します。
Dash スタイル	線のダッシュスタイルを選択します。
Join スタイル	線の結合スタイルを選択します。
可視	線を表示するためには、このボックスにチェックを付けます。

折れ線チャート／面チャート

折れ線チャートまたは面チャートは、直線セグメントでつながっている一連のデータポイントとして情報を表示します。

- 折れ線チャート
- 面チャート
- 積み上げ面チャート



チャートのプロパティ

チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。
凡例	
凡例を表示	凡例コンテナを表示します。
位置	凡例の位置を設定します。
配置	凡例の垂直方向または水平方向の配置を設定します。
ラベルの色	凡例ラベルの色を設定します。
データ	
滑らかな線を使用	データポイントを通る滑らかな線をプロットします。
線のラベルを表示／エリアのラベルを表示	選択した系列のデータラベルを表示します。
線のラベルに含まれるもの	ラベルにデータ値またはパーセンテージを表示します。
線のラベルパターン	チャートに表示される値を選択します。
マーカーを表示	折れ線／面のマーカーポイントを表示します。
100%積み上げを使用	100%積み上げ面を使用して、階層データの値を表示します。 （面の高さは 100% であり、色付きの面セグメントは面全体に対するコンポーネントの相対的な割合を表します。）

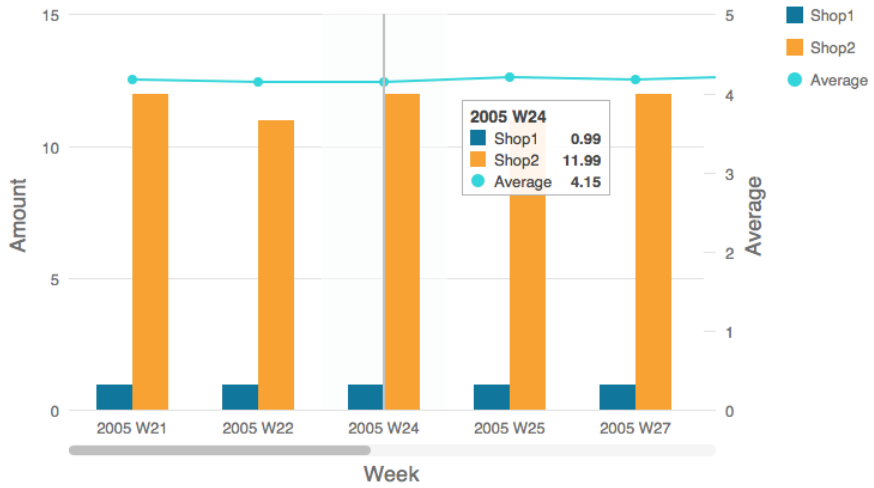
カスタムデータ値の色を使用する	データ値のラベルの色をカスタマイズします。
正のデータ値の色	正の値のラベルの色を設定します。
負のデータ値の色	負の値のラベルの色を設定します。
表示 トップ #	トップ#件のデータのみが表示されます。
密度	データ系列の密度を選択します。
色	データシリーズの色パレットを設定します。
データ形式 - 数値	
プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。
単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。
仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。
データ形式 - 日付時刻	
日付／時刻	データの日付と時刻の形式を選択します。
カスタム	日付と時刻の形式をカスタマイズします。
X 軸	
X 軸のタイトルを表示	X 軸のタイトルを表示します。
X 軸のタイトル	X 軸のタイトルを指定します。
フォント	X 軸のタイトルのフォントスタイルを設定します。
軸の最後にX軸のタイトルを表示	X 軸の最後にタイトルを表示します。
X 軸のラベルを表示	X 軸のラベルを表示します。
フォント／太字	X 軸ラベルのフォントスタイルを設定します。
X 軸ラベルの回転	X 軸のラベルを回転します。
X 軸のラベル間隔	X 軸のラベルの間隔を変更します。
X 軸を表示	X 軸の線を表示します。
X 軸の色	X 軸の線の色を設定します。
Y 軸	
Y 軸のタイトルを表示	Y 軸のタイトルを表示します。
Y 軸のタイトル	Y 軸のタイトルを指定します。
フォント	Y 軸のタイトルのフォントスタイルを設定します。
軸の最後にY軸のタイトルを表示	Y 軸の最後にタイトルを表示します。
Y 軸のラベルを表示	Y 軸のラベルを表示します。
フォント／太字	Y 軸ラベルのフォントスタイルを設定します。
Y 軸を表示	Y 軸の線を表示します。
Y 軸の色	Y 軸の線の色を設定します。

グリッド線を表示	Y 軸のグリッド線を表示します。
カスタム範囲を使用	グリッド線の範囲を設定します。**開始**と**終わり**わりの値を入力します。この範囲を超えて描画されるグラフは切り取られます。
カスタム間隔を使用	Y 軸の間隔を変更します。
目盛りの間隔	目盛りの間隔を軸単位で設定します。
アシスタントライン	
⊕	チャートに補助線を追加して、視覚的なデータ傾向、平均、正規分布などを表示します。
⊖	選択された補助線を削除します。
✎	選択された補助線の名前を変更します。
値	補助線のデータシリーズを選択します。
グループ値	補助線のグループ値を選択します。
タイプ	希望の補助線の種類を選択します。
R^2値を表示	チャートに R^2値を表示します。
将来予測／過去予測	予測に含める期間の数を指定します。
他の線と揃える	補助線を他の線と揃えます。
期間	ポイント値の平均化に使用するデータポイントの数を指定します。
スムーズ	線の角度を滑らかにします。
カスタムカラーを使用	線の色をカスタマイズします。
ライン色	線の色を設定します。
Cap スタイル	線のキャップスタイルを選択します。
Dash スタイル	線のダッシュスタイルを選択します。
Join スタイル	線の結合スタイルを選択します。
可視	線を表示するためには、このボックスにチェックを付けます。

棒チャートと折れ線チャート

同じビジュアルに棒チャートと折れ線チャートを混在させることは、シリーズの関係を維持しながらシリーズ間の違いを強調するのに適した方法です。

- 棒チャートと折れ線チャート
- 積み上げ棒チャートと折れ線チャート



チャートのプロパティ

チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

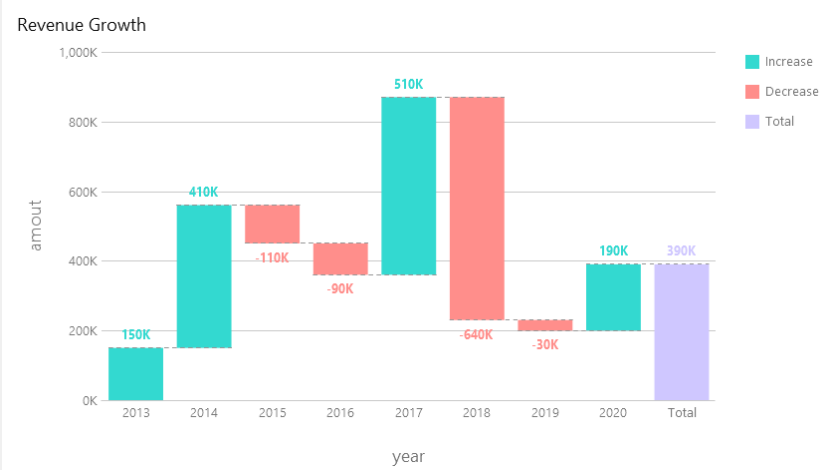
オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。
凡例	
凡例を表示	凡例コンテナを表示します。
位置	凡例の位置を設定します。
配置	凡例の垂直方向または水平方向の配置を設定します。
ラベルの色	凡例ラベルの色を設定します。
データ	
滑らかな線を使用	データポイントを通る滑らかな線をプロットします。
ラベルを表示	選択した系列のデータラベルを表示します。
棒のラベルに含まれるもの	ラベルにデータ値またはパーセンテージを表示します。
棒ラベルの位置	バーラベルの位置を設定します。
棒ラベルのフォント	バーラベルのフォント スタイルを設定します。
100%積み上げ棒を使用	100%積み上げ棒グラフを使用して、階層データの値を表示します。（それぞれの棒の高さは 100%であり、色付きの棒セグメントは棒全体に対するコンポーネントの相対的な割合を表します。）
線のラベルに含まれるもの	ラベルにデータ値またはパーセンテージを表示します。
線のラベルパターン	チャートに表示される値を選択します。

線のマーカーを表示	線のマーカーポイントを表示します。
カスタムデータ値の色を使用する	データ値のラベルの色をカスタマイズします。
正のデータ値の色	正の値のラベルの色を設定します。
負のデータ値の色	負の値のラベルの色を設定します。
表示 トップ #	トップ#件のデータのみが表示されます。
スタイル	チャートに離散または連続のデータ系列をプロットします。
密度	データ系列の密度を選択します。
色	データシリーズの色パレットを設定します。
全ての棒データの色	各シリーズの色を設定できます。
データ形式 - 数値	
プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。
単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。
仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。
データ形式 - 日付時刻	
日付／時刻	データの日付と時刻の形式を選択します。
カスタム	日付と時刻の形式をカスタマイズします。
X 軸	
X 軸のタイトルを表示	X 軸のタイトルを表示します。
X 軸のタイトル	X 軸のタイトルを指定します。
フォント	X 軸のタイトルのフォントスタイルを設定します。
軸の最後にX軸のタイトルを表示	X 軸の最後にタイトルを表示します。
X 軸のラベルを表示	X 軸のラベルを表示します。
フォント／太字	X 軸ラベルのフォントスタイルを設定します。
X 軸ラベルの回転	X 軸のラベルを回転します。
X 軸のラベル間隔	X 軸のラベルの間隔を変更します。
X 軸を表示	X 軸の線を表示します。
X 軸の色	X 軸の線の色を設定します。
Y 軸／セカンダリ Y 軸	
Y 軸のタイトルを表示／セカンダリ Y 軸のタイトルを表示	Y 軸のタイトルを表示します。
Y 軸のタイトル／セカンダリ Y 軸のタイトル	Y 軸のタイトルを指定します。
フォント	Y 軸のタイトルのフォントスタイルを設定します。
軸の最後にY軸のタイトルを	Y 軸の最後にタイトルを表示します。

表示／軸の最後にセカンダリ Y 軸のタイトルを表示	
Y 軸のラベルを表示／セカンダリ Y 軸のラベルを表示	Y 軸のラベルを表示します。
フォント／太字	Y 軸ラベルのフォントスタイルを設定します。
Y 軸を表示／セカンダリ Y 軸を表示	Y 軸の線を表示します。
Y 軸の色／セカンダリ Y 軸の色	Y 軸の線の色を設定します。
グリッド線を表示	Y 軸のグリッド線を表示します。
カスタム範囲を使用	グリッド線の範囲を設定します。**開始**と**終わり**わりの値を入力します。この範囲を超えて描画されるグラフは切り取られます。
カスタム間隔を使用	Y 軸の間隔を変更します。
目盛りの間隔	目盛りの間隔を軸単位で設定します。
アシスタントライン	
⊕	チャートに補助線を追加して、視覚的なデータ傾向、平均、正規分布などを表示します。
⊖	選択された補助線を削除します。
🖉	選択された補助線の名前を変更します。
値	補助線のデータシリーズを選択します。
グループ値	補助線のグループ値を選択します。
タイプ	希望の補助線の種類を選択します。
R^2値を表示	チャートに R^2値を表示します。
将来予測／過去予測	予測に含める期間の数を指定します。
他の線と揃える	補助線を他の線と揃えます。
期間	ポイント値の平均化に使用するデータポイントの数を指定します。
スムーズ	線の角度を滑らかにします。
カスタムカラーを使用	線の色をカスタマイズします。
ライン色	線の色を設定します。
Cap スタイル	線のキャップスタイルを選択します。
Dash スタイル	線のダッシュスタイルを選択します。
Join スタイル	線の結合スタイルを選択します。
可視	線を表示するためには、このボックスにチェックを付けます。

ウォーターフォールチャート

ウォーターフォールチャートは、特殊なタイプの棒チャートです。一連の変化（増加または減少）によって開始値がどのように影響を受けるかを理解するのに役立ちます。



チャートのプロパティ

チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

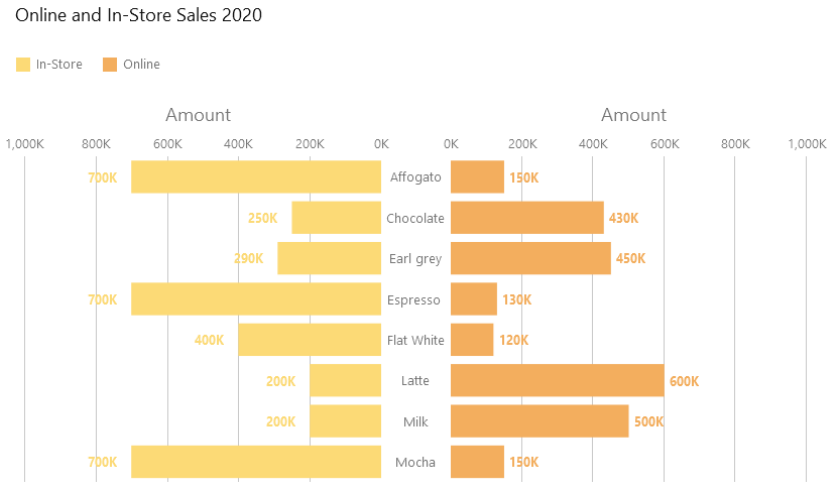
オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。
凡例	
凡例を表示	凡例コンテナを表示します。
位置	凡例の位置を設定します。
配置	凡例の垂直方向または水平方向の配置を設定します。
ラベルの色	凡例ラベルの色を設定します。
データ	
データの値を表示	データシリーズの値を表示します。
棒ラベルの位置	バーラベルの位置を設定します。
棒ラベルのフォント	バーラベルのフォント スタイルを設定します。
合計のバーの色	合計バーの色を設定します。
小計のバーの色	小計バーの色を設定します。
合計のバーのタイトル	合計バーのタイトルを指定します。
増加と減少の色を使用する	増加の色と減少の色でバーに色を付けます。
増加の色	値が増加した時のバーの色を設定します。
減少の色	値が減少した時のバーの色を設定します。
カスタムデータ値の色を使用する	データ値のラベルの色をカスタマイズします。

正のデータ値の色	正の値のラベルの色を設定します。
負のデータ値の色	負の値のラベルの色を設定します。
表示 トップ #	トップ#件のデータのみが表示されます。
スタイル	チャートに離散または連続のデータ系列をプロットします。
密度	データ系列の密度を選択します。
グループ値のソート	グループ値を並べ替えます (減少から増加へ、または、増加から減少へ)。
色	データシリーズの色パレットを設定します。
全てのデータの色	各シリーズの色を設定できます。
データ形式 - 数値	
プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。
単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。
仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。
データ形式 - 日付時刻	
日付／時刻	データの日付と時刻の形式を選択します。
カスタム	日付と時刻の形式をカスタマイズします。
X 軸	
X 軸のタイトルを表示	X 軸のタイトルを表示します。
X 軸のタイトル	X 軸のタイトルを指定します。
フォント	X 軸のタイトルのフォントスタイルを設定します。
軸の最後にX軸のタイトルを表示	X 軸の最後にタイトルを表示します。
X 軸のラベルを表示	X 軸のラベルを表示します。
フォント／太字	X 軸ラベルのフォントスタイルを設定します。
X 軸ラベルの回転	X 軸のラベルを回転します。
X 軸のラベル間隔	X 軸のラベルの間隔を変更します。
X 軸を表示	X 軸の線を表示します。
X 軸の色	X 軸の線の色を設定します。
Y 軸／セカンダリ Y 軸	
Y 軸のタイトルを表示／セカンダリ Y 軸のタイトルを表示	Y 軸のタイトルを表示します。
Y 軸のタイトル／セカンダリ Y 軸のタイトル	Y 軸のタイトルを指定します。
フォント	Y 軸のタイトルのフォントスタイルを設定します。
軸の最後にY軸のタイトルを表示	Y 軸の最後にタイトルを表示します。
Y 軸のラベルを表示	Y 軸のラベルを表示します。

フォント／太字	Y 軸ラベルのフォントスタイルを設定します。
Y 軸を表示	Y 軸の線を表示します。
Y 軸の色	Y 軸の線の色を設定します。
グリッド線を表示	Y 軸のグリッド線を表示します。
カスタム範囲を使用	グリッド線の範囲を設定します。**開始**と**終わり**わりの値を入力します。この範囲を超えて描画されるグラフは切り取られます。
カスタム間隔を使用	Y 軸の間隔を変更します。
目盛りの間隔	目盛りの間隔を軸単位で設定します。

トルネードチャート

トルネードチャートは、特殊なタイプの棒チャートです。異なるタイプのデータまたはカテゴリ間でデータを比較する場合に便利です。



チャートのプロパティ

チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。
凡例	
凡例を表示	凡例コンテナを表示します。

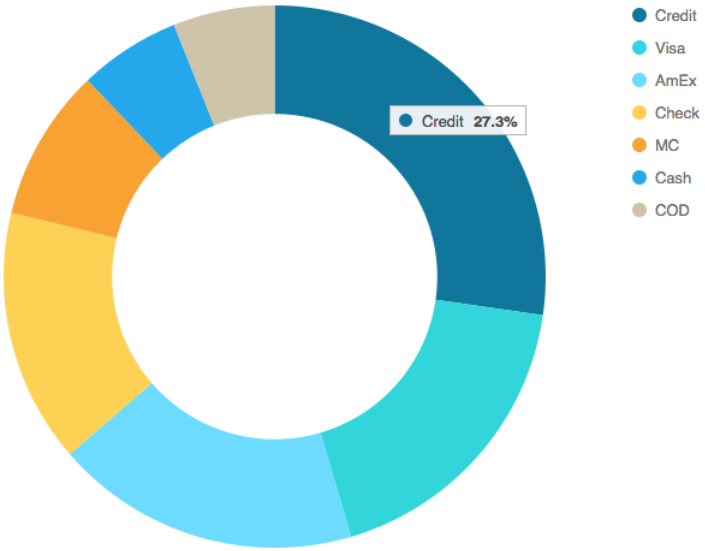
位置	凡例の位置を設定します。
配置	凡例の垂直方向または水平方向の配置を設定します。
ラベルの色	凡例ラベルの色を設定します。
データ	
棒のラベルを表示	選択した系列のデータラベルを表示します。
棒のラベルに含まれるもの	ラベルにデータ値またはパーセンテージを表示します。
棒ラベルの位置	バーラベルの位置を設定します。
棒ラベルのフォント	バーラベルのフォント スタイルを設定します。
スタックを使用する	積み上げ棒を使用して値を表示します。
100%積み上げ棒を使用	100%積み上げ棒グラフを使用して、階層データの値を表示します。（それぞれの棒の高さは 100%であり、色付きの棒セグメントは棒全体に対するコンポーネントの相対的な割合を表します。）
積み上げ棒スタイル	積み上げセクションの表示方法を決定します。
負のデータバーの背景色	負のデータバーの色を設定します。
最小値	バーの最小値を設定します。
データのラベルの色	棒のデータラベルの色を設定します。
カスタムデータ値の色を使用する	データ値のラベルの色をカスタマイズします。
正のデータ値の色	正の値のラベルの色を設定します。
負のデータ値の色	負の値のラベルの色を設定します。
表示 トップ #	トップ#件のデータのみが表示されます。
スタイル	チャートに離散または連続のデータ系列をプロットします。
密度	データ系列の密度を選択します。
色	データシリーズの色パレットを設定します。
全てのデータの色	各シリーズの色を設定できます。
データ形式 - 数値	
プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。
単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。
仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。
データ形式 - 日付時刻	
日付／時刻	データの日付と時刻の形式を選択します。
カスタム	日付と時刻の形式をカスタマイズします。
Y 軸	
軸の位置	Y 軸の位置を設定します。
Y 軸のタイトルを表示	Y 軸のタイトルを表示します。
Y 軸のタイトル	Y 軸のタイトルを指定します。

フォント	Y 軸のタイトルのフォントスタイルを設定します。
不足している値を埋める	連続軸を使用します。データシリーズはそれらのドメイン値に応じて配置されます。
Y 軸ラベルの間隔	Y 軸のラベルの間隔を変更します。
Y 軸のラベルを表示	Y 軸のラベルを表示します。
Y 軸の色	Y 軸の線の色を設定します。
X 軸	
X 軸のタイトルを表示	X 軸のタイトルを表示します。
左 X 軸のタイトル	左 X 軸のタイトルを指定します。
右 X 軸のタイトル	右 X 軸のタイトルを指定します。
フォント	X 軸のタイトルのフォントスタイルを設定します。
軸の最後に X 軸のタイトルを表示	X 軸の最後にタイトルを表示します。
X 軸のラベルを表示	X 軸のラベルを表示します。
X 軸を表示	X 軸の線を表示します。
X 軸の色	X 軸の線の色を設定します。
グリッド線を表示	X 軸のグリッド線を表示します。
カスタム範囲を使用	グリッド線の範囲を設定します。**開始**と**終わり**わりの値を入力します。この範囲を超えて描画されるグラフは切り取られます。
カスタム間隔を使用	X 軸の間隔を変更します。
目盛りの間隔	目盛りの間隔を軸単位で設定します。

円チャート／ドーナツチャート

円チャートまたはドーナツチャートでは、円の一連のセグメントにデータが表示され、セグメントが大きいほどデータの値が大きいことを表します。

- 円チャート
- ドーナツチャート



チャートのプロパティ

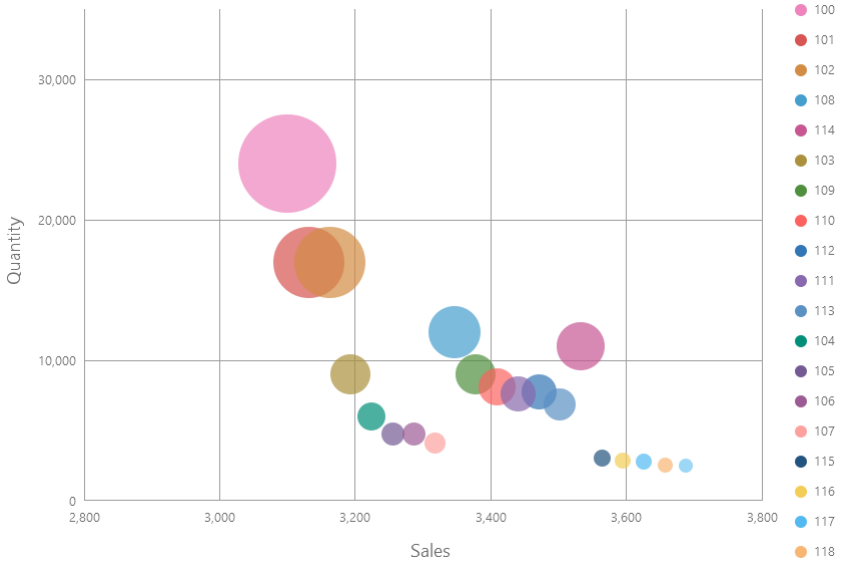
チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。
凡例	
凡例を表示	凡例コンテナを表示します。
位置	凡例の位置を設定します。
配置	凡例の垂直方向または水平方向の配置を設定します。
ラベルの色	凡例ラベルの色を設定します。
データ	
データのラベルを表示	データシリーズを明確にするデータラベルを表示します。
データの値を表示	データシリーズの値を表示します。
データの割合（%）を表示	スライスのデータの割合（%）を表示します。
スライス内にラベルを表示	スライス内にスライスのラベルを適切な場所に表示します。小さいスライスのラベルは非表示になります。
他のスライスの上にラベルを表示	全てのラベルが表示されます。小さいスライスのラベルは、他のスライスと重なります。
スライスセパレータを表示	円／ドーナツチャート間に白い境界線を追加します。
データのラベルの色	データラベルの色を設定します。
表示 トップ #	トップ#件のデータのみが表示されます。
スライス	小さなスライスを（その他と呼ばれる）1 つのスライスにグループ化します。
色	データシリーズの色パレットを設定します。
データ形式 - 数値	
プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。
単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。
仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。

データ形式 - 日付時刻	
日付／時刻	データの日付と時刻の形式を選択します。
カスタム	日付と時刻の形式をカスタマイズします。
グループ	
グループタイトルを表示	グループのタイトルを表示します。
グループタイトル	グループのタイトルを指定します。
グループタイトルのフォント	グループタイトルのフォントスタイルを設定します。

散布チャート

散布チャートは、X 軸と Y 軸に沿って配置された個々のデータポイントでデータをプロットします。



チャートのプロパティ

チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

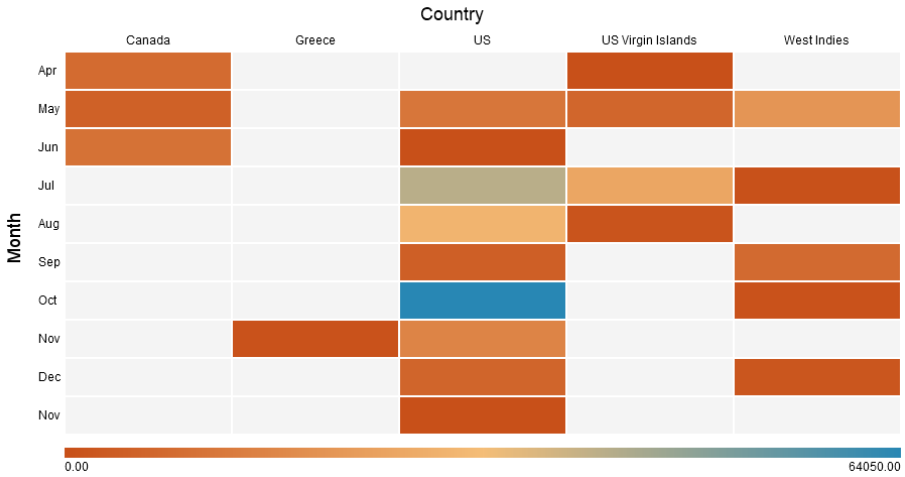
オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。
凡例	

凡例を表示	凡例コンテナを表示します。
位置	凡例の位置を設定します。
配置	凡例の垂直方向または水平方向の配置を設定します。
ラベルの色	凡例ラベルの色を設定します。
データ	
サイズ値を表示	バブルのサイズを表示します。
密度	データ系列の密度を選択します。
色	データシリーズの色パレットを設定します。
データ形式 - 数値	
プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。
単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。
仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。
データ形式 - 日付時刻	
日付／時刻	データの日付と時刻の形式を選択します。
カスタム	日付と時刻の形式をカスタマイズします。
X 軸	
X 軸のタイトルを表示	X 軸のタイトルを表示します。
X 軸のタイトル	X 軸のタイトルを指定します。
フォント	X 軸のタイトルのフォントスタイルを設定します。
軸の最後にX軸のタイトルを表示	X 軸の最後にタイトルを表示します。
X 軸のラベルを表示	X 軸のラベルを表示します。
フォント／太字	X 軸ラベルのフォントスタイルを設定します。
X 軸ラベルの回転	X 軸のラベルを回転します。
X 軸のラベル間隔	X 軸のラベルの間隔を変更します。
X 軸を表示	X 軸の線を表示します。
X 軸の色	X 軸の線の色を設定します。
グリッド線を表示	X 軸のグリッド線を表示します。
カスタム範囲を使用	グリッド線の範囲を設定します。**開始**と**終わり**わりの値を入力します。この範囲を超えて描画されるグラフは切り取られます。
カスタム間隔を使用	X 軸の間隔を変更します。
目盛りの間隔	目盛りの間隔を軸単位で設定します。
Y 軸	
Y 軸のタイトルを表示	Y 軸のタイトルを表示します。
Y 軸のタイトル	Y 軸のタイトルを指定します。
フォント	Y 軸のタイトルのフォントスタイルを設定します。

軸の最後にY軸のタイトルを表示	Y軸の最後にタイトルを表示します。
Y軸のラベルを表示	Y軸のラベルを表示します。
フォント／太字	Y軸ラベルのフォントスタイルを設定します。
Y軸を表示	Y軸の線を表示します。
Y軸の色	Y軸の線の色を設定します。
グリッド線を表示	Y軸のグリッド線を表示します。
カスタム範囲を使用	グリッド線の範囲を設定します。**開始**と**終わり**わりの値を入力します。この範囲を超えて描画されるグラフは切り取られます。
カスタム間隔を使用	Y軸の間隔を変更します。
目盛りの間隔	目盛りの間隔を軸単位で設定します。
アシスタントライン	
⊕	チャートに補助線を追加して、視覚的なデータ傾向、平均、正規分布などを表示します。
⊖	選択された補助線を削除します。
🖉	選択された補助線の名前を変更します。
値	補助線のデータシリーズを選択します。
グループ値	補助線のグループ値を選択します。
タイプ	希望の補助線の種類を選択します。
R^2値を表示	チャートに R^2値を表示します。
将来予測／過去予測	予測に含める期間の数を指定します。
他の線と揃える	補助線を他の線と揃えます。
期間	ポイント値の平均化に使用するデータポイントの数を指定します。
スムーズ	線の角度を滑らかにします。
カスタムカラーを使用	線の色をカスタマイズします。
ライン色	線の色を設定します。
Cap スタイル	線のキャップスタイルを選択します。
Dash スタイル	線のダッシュスタイルを選択します。
Join スタイル	線の結合スタイルを選択します。
可視	線を表示するためには、このボックスにチェックを付けます。

ヒートマップ

ヒートマップは、表形式で色の範囲としてデータを表します。色が濃いほど、特定のデータポイントの集計値が大きいことを表します。



チャートのプロパティ

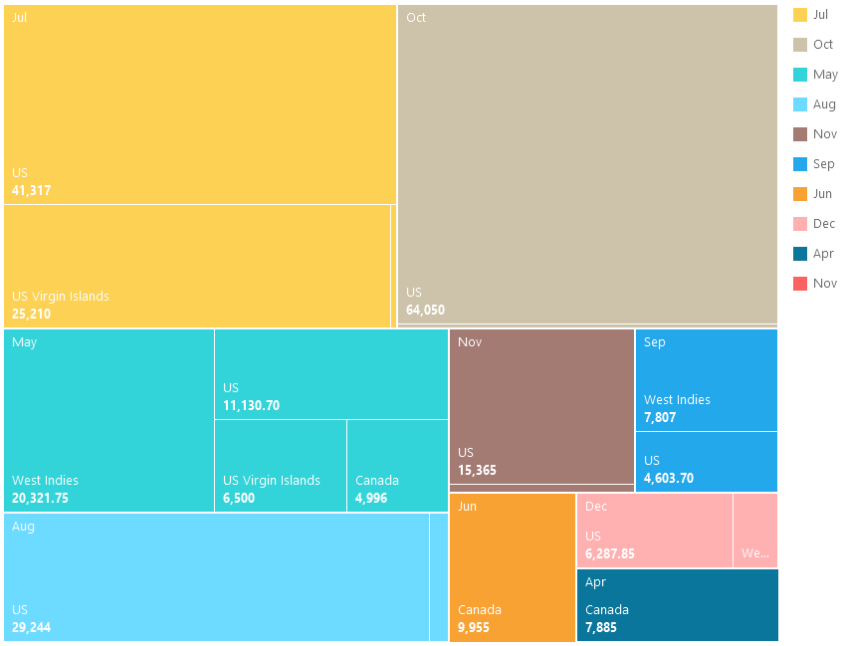
チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。
凡例	
凡例を表示	凡例コンテナを表示します。
位置	凡例の位置を設定します。
ラベルの色	凡例ラベルの色を設定します。
データ	
データの値を表示	データシリーズの値を表示します。
データの割合（%）を表示	データシリーズのパーセンテージを表示します。
フォント	データラベルのフォントスタイルを設定します。
発散	発散カラースケールを使用します。
カスタムの最小／最大値を使用	最小値、中央値、最大値の色をカスタマイズします。Navicat BI は、これらの値の色に基づいてセルの色を計算します。
最小値の色	カラーマップの最小値の色を設定します。
中央値の色	カラーマップの中央にある値の色を設定します。
最大値の色	カラーマップの最大値の色を設定します。
最小値	最小値を指定します。
最大値	最大値を指定します。

データ形式 - 数値	
プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。
単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。
仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。
データ形式 - 日付時刻	
日付／時刻	データの日付と時刻の形式を選択します。
カスタム	日付と時刻の形式をカスタマイズします。
列	
列タイトルを表示	列のタイトルを表示します。
列タイトル	列のタイトルを指定します。
列タイトルのフォント	列のタイトルのフォントスタイルを設定します。
列のラベルを表示	列のラベルを表示します。
列のラベルの色	列のラベルの色を設定します。
行	
行タイトルを表示	行のタイトルを表示します。
行タイトル	行のタイトルを指定します。
行タイトルのフォント	行のタイトルのフォントスタイルを設定します。
行のラベルを表示	行のラベルを表示します。
行のラベルの色	行のラベルの色を設定します。

ツリーマップ

ツリーマップは、階層構造を視覚化しながら、面サイズを通して各カテゴリの数量を表示するという別の方法です。



チャートのプロパティ

チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。
凡例	
凡例を表示	凡例コンテナを表示します。
位置	凡例の位置を設定します。
配置	凡例の垂直方向または水平方向の配置を設定します。
ラベルの色	凡例ラベルの色を設定します。
データ	
データのポイント名を表示	データポイントの名前を表示します。
データの値を表示	データポイントの値を表示します。
データの割合（%）を表示	データポイントのデータの割合（%）を表示します。
データのラベルの色	データラベルの色を設定します。
タイル	小さなタイルを 1 つのタイル（その他と呼ばれる）にグループ化します。
色	データポイントのカラーパレットを設定します。
データ形式 - 数値	

プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。
単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。
仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。
データ形式 - 日付時刻	
日付／時刻	データの日付と時刻の形式を選択します。
カスタム	日付と時刻の形式をカスタマイズします。

値

値には、データフィールドの 1 つの集計値が表示されます。例えば、合計。

Total

$259,619.25

チャートのプロパティ

チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。
データ	
データのラベルのフォント	データラベルのフォントスタイルを設定します。
マイナスのフォントの色	負の値の色を設定します。
配置	データのラベルの水平方向の配置を設定します。
データ形式 - 数値	
プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。
単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。

仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。
データ形式 - 日付時刻	
日付／時刻	データの日付と時刻の形式を選択します。
カスタム	日付と時刻の形式をカスタマイズします。

トレンド

トレンドには、現在の値が前の値と比較して上昇または下降を示していることと、その変化率（%）を示します。

チャートのプロパティ

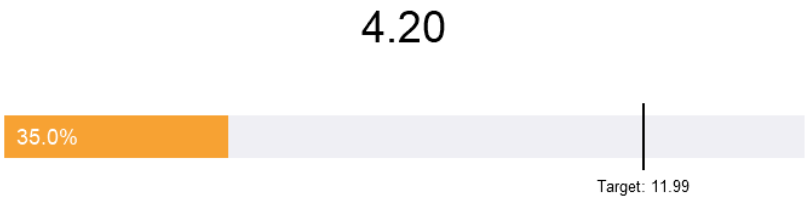
チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。
データ	
前の値を表示	前の値を表示します。
差を表示	現在の値と前の値の**値／割合（%）**の差を表示します。
インジケータを表示	上昇または下降のインジケータを表示します。
メインのラベルのフォント	メインラベルのフォントスタイルを設定します。
前の値の色	前の値の色を設定します。
ターゲット達成時の色	値が上昇傾向の時のインジケータと割合（%）の色を設定します。
ターゲットに達していない時の色	値が下降傾向の時のインジケータと割合（%）の色を設定します。
データ形式 - 数値	
プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。

単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。
仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。

KPI

KPI は、キー値とそのターゲット値の比較をプログレスバーを使用して表示します。



チャートのプロパティ

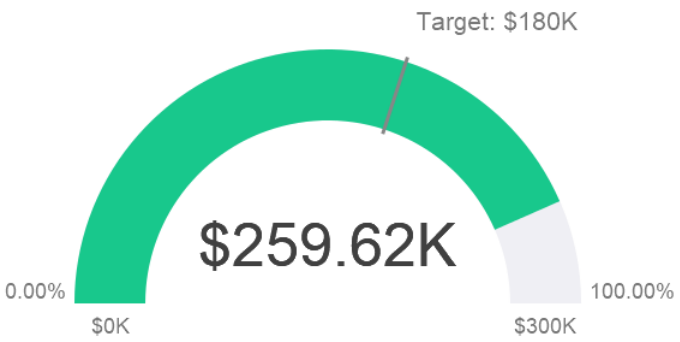
チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。
データ	
表示されるメインのラベル	メインのラベルに**実際の値**または**比較**の割合（%）を表示します。
メインのラベルのフォント	メインラベルのフォントスタイルを設定します。
インジケーターの太さ	バーのサブラベルのフォントサイズを設定します。
サブラベルの色	バーのサブラベルの色を設定します。
ターゲットの説明	ターゲットラベルのキャプションを指定します。
カスタムターゲット値を使用	目標値を設定します。
ターゲットのラベルの色	ターゲットラベルの色を設定します。
ターゲット達成時の色	値がターゲットに達した時のバーの色を設定します。

ターゲットに達していない時の色	値がターゲットに達していない時のバーの色を設定します。
データ形式 - 数値	
プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。
単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。
仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。

ゲージ

ゲージはメータータイプのチャートです。円弧があり、目標値 (ゴール) への進捗状況を測定する単一の値が表示されます。



チャートのプロパティ

チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。
データ	
ポインタを表示	針を表示します。
パイプの幅の割合	スケールがゲージ領域を占めるパーセンテージを設定します。

背景色	針が非表示の時のスケールの背景色を設定します。
ターゲットカラー	目標ラインの色を設定します。
ポインタの色	針の色を設定します。
値の表示	実際のデータまたは値の比較パーセンテージを表示します。
値のフォント	値のフォントスタイルを設定します。
ターゲットの表示	実際のデータまたは目標値の比較パーセントを表示します。
ターゲットの説明	対象ラベルのキャプションを指定します。
カスタムターゲット値を使用	目標値を設定します。
ターゲットのフォント	目標値のフォントスタイルを設定します。
最小／最大の表示	実際のデータまたは最小値と最大値の比較パーセンテージを表示します。
カスタム最小値を使用	スケールが開始する値を設定します。
カスタム最大値を使用	スケールが終了する値を設定します。
最小／最大のフォント	最小値と最大値のフォントスタイルを設定します。
パーティションラベルの表示	実際のデータまたはパーティションラベルの比較パーセンテージを表示します。
パーティションラベルのフォント	パーティションラベルのフォントスタイルを設定します。
パーティション（最大 8）	スケールをパーティションの数に分割します。
パーティションのスタイル	スケールを均等に分割するか、各パーティションの開始パーセンテージをカスタマイズします。
データ形式 - 数値	
プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。
単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。
仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。

テーブル

テーブルはデータを表形式で表示し、各列の最後に合計を計算します。

Job Title	No. of Employees
AC_ACCOUNT	31
AC_MGR	31
AD_ASST	31
AD_PRES	31
AD_VP	62
FI_ACCOUNT	155
FI_MGR	31
HR_REP	31
IT_PROG	155
MK_MAN	31
MK_REP	31
PR_REP	31
PU_CLERK	155
PU_MAN	31
SA_MAN	155
SA_REP	930
SH_CLERK	620
ST_CLERK	620
ST_MAN	155
	3317.00

チャートのプロパティ

チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。
データ	
フォント	フィールド名とデータのフォントスタイルを設定します。
代替行の色を表示	代替行に色を適用します。
垂直グリッドラインを表示	垂直方向のグリッド線を表示します。
水平グリッドラインを表示	水平方向のグリッド線を表示します。
色	データシリーズの色パレットを設定します。
データ形式 - 数値	
プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。
単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。
仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。
データ形式 - 日付時刻	

日付／時刻	データの日付と時刻の形式を選択します。
カスタム	日付と時刻の形式をカスタマイズします。
データバー	
スタイル	データバーを使用してセルの書式を設定します。
バーのみのアイテムを表示	数値なしで、セル内のデータバーのみを表示します。
カスタム最小値／最大値	データバーの最小値と最大値をカスタマイズします。
最小値	データバーの最小値を指定します。
最大値	データバーの最大値を指定します。
プラスのバーの色	データバーの色を正の値で設定します。
マイナスのバーの色	負の値を持つデータバーの色を設定します。
軸の色	正のバーと負のバーを分ける軸の色を設定します。
合計	
合計を表示	テーブルの最後の行に合計を表示します。
合計の色	合計値の色を設定します。

ピボットテーブル

ピボットテーブルは、2 つのディメンションの交点のメジャー値を示し、表形式でデータを表示します。

Monthly State Sales Report

State	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Total
BC	$7,885		$9,955					17840.00
CA						$971.70		7259.55
Corfu								766.80
FL		$2,814.70	$0	$32,793	$10,712			46319.70
GA			$0		$18,532			18532.00
HI		$3,115		$8,524			$64,050	91054.00
Jamaica		20,321.75		$343.80		$7,807	$787.80	31070.20
OR		$5,201	$0			$3,632		8833.00
Ontario		$4,996						4996.00
St. Croix	$0	$6,500		$25,210	$1,238			32948.00
Total	7885.00	42948.45	9955.00	66870.80	30482.00	12410.70	64837.80	259619.25

チャートのプロパティ

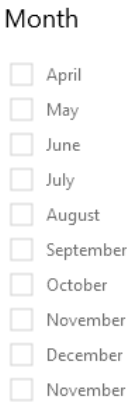
チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。

データ	
フォント	フィールド名とデータのフォントスタイルを設定します。
代替行の色を表示	代替行に色を適用します。
垂直グリッドラインを表示	垂直方向のグリッド線を表示します。
水平グリッドラインを表示	水平方向のグリッド線を表示します。
色	データシリーズの色パレットを設定します。
データ形式 - 数値	
プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。
単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。
仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。
データ形式 - 日付時刻	
日付／時刻	データの日付と時刻の形式を選択します。
カスタム	日付と時刻の形式をカスタマイズします。
データバー	
スタイル	データバーを使用してセルの書式を設定します。
バーのみのアイテムを表示	数値なしで、セル内のデータバーのみを表示します。
カスタム最小値／最大値	データバーの最小値と最大値をカスタマイズします。
最小値	データバーの最小値を指定します。
最大値	データバーの最大値を指定します。
プラスのバーの色	データバーの色を正の値で設定します。
マイナスのバーの色	負の値を持つデータバーの色を設定します。
軸の色	正のバーと負のバーを分ける軸の色を設定します。
合計	
行合計を表示	テーブルの最後の行に合計を表示します。 行の合計の名前を入力し、値の色と背景色を設定します。
列合計を表示	テーブルの最後の列に合計を表示します。 列の合計の名前を入力し、値の色と背景色を設定します。
行の小計を表示	グループの最後の行に合計を表示します。 行の小計の名前を入力し、値の色と背景色を設定します。
列の小計を表示	グループの最後の列に合計を表示します。 列の小計の名前を入力し、値の色と背景色を設定します。

コントロール

コントロールを使用して、プレゼンテーション中にダッシュボード内の全てのチャートのデータシリーズにフィルタをかけることができます。



チャートのプロパティ

チャートタイプを選択したら、そのプロパティを変更することによりチャートをカスタマイズすることができます。

オプション	説明
基本	
背景色	チャート領域の背景色を設定します。
境界を表示	チャートの外枠を表示します。
ボーダー色	チャートの外枠の色を設定します。
タイトルを表示	チャートのメインタイトルを表示します。
タイトル	チャートのタイトルを指定します。
タイトルのフォント	タイトルのフォントスタイルを設定します。
位置	タイトルの位置を設定します。
配置	タイトルの縦または横の配置を設定します。
備考	チャートの備考を入力します。
データ	
データのラベルの色	データラベルの色を設定します。
スタイル	データをリスト、範囲、またはコンボボックスとして表示します。
データ形式 - 数値	
プレフィックス	チャートの全ての数値データにプレフィックス文字を追加します。
単位	数値データを短くする単位を選択します。
サフィックス	カスタマイズされた単位にラベルを付けるためのサフィックスを指定します。
仕切り	カスタマイズされた単位の区切りを指定します。
3 桁区切り	数値データの 3 桁区切りを選択します。
小数点	数値データの小数点を選択します。
小数部分の桁数	数値データの小数部分の桁数を指定します。
負数	表示される負の数の形式を選択します。
データ形式 - 日付時刻	
日付／時刻	データの日付と時刻の形式を選択します。
カスタム	日付と時刻の形式をカスタマイズします。

DateTime 形式

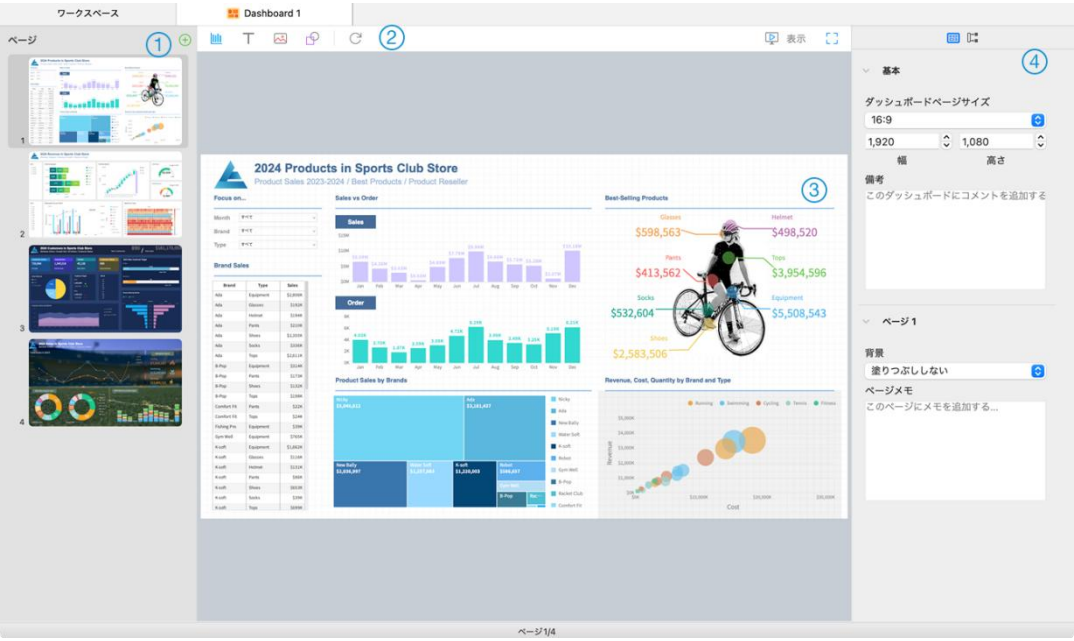
次のテーブルは、チャートの DateTime フィールドのユーザー定義データ形式を作成するために使用できる指定子を示しています。

指定子	説明
D	先行するゼロを付けずに日付を表示します（1～31）。
DD	先行するゼロを付けて日付を表示します （01～31）。
M	先行するゼロを付けずに月を表示します（1～12）。
MM	先行するゼロを付けて月を表示します（01～12）。
MMM	月を短縮形で表示します（Jan～Dec）。
MMMM	月をそのまま表示します（January～December）。
MMMMM	月を略称（J～D）で表示します。
YY	先行するゼロを付けて、年を 2 桁の数値で表示します（00～99）。
YYYY	年を 4 桁の数値書式で表示します（0000～9999）。
h	先行するゼロを付けずに、時を 12 時間制で表示します（1～12）。
hh	先行するゼロを付けて、時を 12 時間制で表示します（01～12）。
H	先行するゼロを付けずに、時を 24 時間制で表示します（0～23）。
HH	先行するゼロを付けて、時を 24 時間制で表示します （00～23）。
m	先行するゼロを付けずに、分を表示します（0～59）。
mm	先行するゼロを付けて、分を表示します（00～59）。
S	先行するゼロを付けずに、秒を表示します（0～59）。
SS	先行するゼロを付けて、秒を表示します（00～59）。
wd	曜日を 1 文字の省略形で表示します（S～S）。
Wd	曜日を省略形で表示します（日～土）。
WD	曜日を完全な名前で表示します（日曜日から土曜日）。
w	1 年の週を表示します（1～52、週の始まりは日曜日）。
WW	1 年の週を表示します（W1～W52、週の始まりは日曜日）。
q	1 年の四半期を表示します（1～4）。
QQ	1 年の四半期を表示します（Q1～Q4）。
p	午前は大文字の AM、午後（11:59 P.M. まで）は大文字の PM を表示します。

7 - ダッシュボード

ダッシュボードについて

ダッシュボードは、データの視覚化および表示ができるチャートの集まりです。チャートを変更すると、それを含む全てのダッシュボードに変更が反映されます。



① ページペイン

ページペインには、ダッシュボードの各ページのサムネイル画像が表示されます。ページペインが非表示の場合、メニューバーから、**表示** -> **ページを表示**を選択します。

② ダッシュボードツールバー

ダッシュボードツールバーには、データの更新やダッシュボードの表示に使用できるコントロールがあります。

③ デザインペイン

ダッシュボードは、デザインペインでデザインできます。追加された全てのオブジェクトは、移動したり（マウスを使ってドラッグしたりキーボードを使用して）、サイズを変更したり、グリッドに配置したりできます。

④ プロパティペイン

ダッシュボードのプロパティタブには、基本的なレイアウト設定が含まれています。プロパティは、オブジェクトのタイプによって異なります。

使用先タブには、ダッシュボードが依存するチャートとデータソースが表示されます。

プロパティペインが非表示の場合、メニューバーから、**表示** -> **プロパティを表示**を選択します。

ダッシュボードを作成

ダッシュボードを作成するための基本的な手順は次のとおりです：

1. ワークスペースウィンドウで、 をクリックします。
2. ダッシュボードの名前を入力します。
3. **OK** をクリックします。
4. 新しく作成されたダッシュボードのタブが開きます。
5. ダッシュボードをデザインします。
6. 右ペインでプロパティを選択して、ダッシュボード用にさらにカスタマイズすることができます。
   注意：各オブジェクトには異なるプロパティがあります。

ヒント：ダッシュボードを更新して、それぞれのデータソースからの最新データでチャートのデータを更新できます。 ダッシュボードを手動で更新するためには、 をクリックします。

グリッドを操作する

グリッドを表示

ダッシュボードのグリッドを有効にするためには、メニューバーから**表示** -> **グリッドを表示**を選択します。

グリッドにスナップ

グリッドを使用してダッシュボードのオブジェクトを配置するためには、メニューバーから**表示** -> **グリッドにスナップ**を選択します。

ページを追加

ページペインには、ダッシュボードにある全てのページが表示されます。ダッシュボードページのサムネイルが表示されます。

新しいページを追加するためには

1. ダッシュボードタブで、ページペインの**+**ボタンをクリックします。
2. 空白ページが追加され、選択されます。

プロパティ

ページの使用可能なプロパティ：

オプション	説明
基本	
ダッシュボードページサイズ	ダッシュボードにあるページのサイズをカスタマイズします。

備考	ダッシュボードの備考を入力します。
ページ #	
背景	ページの背景色を設定します。**画像で塗りつぶし**を選択した場合、イメージファイルとスケーリングオプションを選択できます。
不透明度	イメージの不透明度を設定します。
ページメモ	ページの参照、コメント、または説明を入力します。

チャートを追加

チャートは、データソースのデータの視覚的な表現を提供します。

チャートを追加するためには

1. ダッシュボードタブで、 をクリックします。
2. ワークスペースで使用可能な全てのチャートがサムネイルとして表示されます。使用できるチャートがない場合、 をクリックして作成します。チャート作成の詳細な手順については、チャートを作成を参照してください。
3. チャートをデザインペインにドラッグします。

プロパティ

チャートの使用可能なプロパティ：

オプション	説明
位置	チャートの位置をカスタマイズします。
サイズ	チャートのサイズをカスタマイズします。
ターゲットチャート	チャートが制御できるダッシュボード内のチャートを選択します。
チャートのインタラクション	
インタラクションコントロールとして	チャートをインタラクションコントロールとして設定します。
関連チャート	**なし** - チャートのインタラクション動作を無効にします。 **強調表示** - ダッシュボード上のチャートを、選択したデータポイントでクロスハイライトします。関連のないデータは引き続き表示されますが、淡色表示されます。 **フィルター** - ダッシュボード上のチャートを、選択したデータポイントでクロスフィルターします。関連のないデータは表示されません。

テキストラベルを追加

テキストラベルは、通常、ダッシュボードタイトルを追加するなど、ダッシュボードの文書化に役立ちます。

テキストラベルを追加するためには

1. ダッシュボードタブで、 T をクリックします。

2. ダッシュボードにそれを配置します。

3. キャプションを入力します。

プロパティ

テキストラベルの使用可能なプロパティ：

オプション	説明
位置	ラベルの位置をカスタマイズします。
サイズ	ラベルのサイズをカスタマイズします。
キャプション	ラベルのキャプションを入力します。
水平方向の配置／垂直方向の配置	ラベルキャプションのテキスト整列を指定します。
パディング	テキストの水平および垂直パディングを設定します。
フォント	ラベルキャプションのフォントスタイルを設定します。
太字	ラベルキャプションに太字スタイルを適用します。
斜体	ラベルキャプションに斜体スタイルを適用します。
背景色	ラベルの背景色を設定します。
URL	テキストをハイパーリンクとして設定するための URL パスを入力します。

イメージを追加

デザインまたは識別の目的でダッシュボードにイメージ（BMP、JPG、JPEG、PNG ファイル）を挿入することができます。

イメージを追加するためには

1. ダッシュボードタブで、 をクリックします。

2. 開くダイアログボックスでイメージファイルを選択します。

プロパティ

イメージの使用可能なプロパティ：

オプション	説明
不透明度	イメージの不透明度を設定します。
位置	イメージの位置をカスタマイズします。
サイズ	イメージのサイズをカスタマイズします。
オリジナルサイズ	イメージをそのオリジナルのサイズに戻します。
URL	イメージをハイパーリンクとして設定するための URL パスを入力します。

形状を追加

Navicat BI には、ダッシュボードを作成するための定義済みの形状がいくつか含まれています：線、矢印、長方形、楕円、データベース、クラウド、トリガー、サーバー、デスクトップ、モバイル、男性、女性。

形状を追加するためには

1. ダッシュボードタブで、 をクリックし、形状の種類を選択します。
2. ダッシュボードにそれを配置します。

線または矢印に頂点を追加するためには

1. ダッシュボードで線または矢印を選択します。
2. SHIFT キーを押しながらそれをクリックします。

線または矢印の頂点を削除するためには

1. ダッシュボードで線または矢印を選択します。
2. SHIFT キーを押しながら頂点をクリックします。

プロパティ

形状の使用可能なプロパティ：

オプション	説明
位置	形状の位置をカスタマイズします。
サイズ	形状のサイズをカスタマイズします。 長方形、楕円、データベース、クラウド、トリガー、サーバー、デスクトップ、モバイル、男性、女性のみ。
色	形状の色を設定します。
境界を表示	外形枠を表示します。 長方形、楕円、データベース、クラウド、トリガー、サーバー、デスクトップ、モバイル、男性、女性のみ。
ボーダー色	形状の縁の色を変更します。 長方形、楕円、データベース、クラウド、トリガー、サーバー、デスクトップ、モバイル、男性、女性のみ。
境界線の幅	ボーダーの太さを選択します。 長方形、楕円、データベース、クラウド、トリガー、サーバー、デスクトップ、モバイル、男性、女性のみ。
線の幅	形状の厚みを選びます。
Cap スタイル	線／矢印の Cap スタイルを選択します。
Dash スタイル	線／矢印の Dash スタイルを選択します。
Join スタイル	線／矢印の Join スタイルを選択します。

矢印始点スタイル	矢印の後ろのスタイルを変更します。
矢印終点スタイル	矢印の前のスタイルを変更します。

オブジェクトの配置

次の方法で、ダッシュボードページ上のオブジェクトを配置できます。

- オブジェクトを前後に移動して重ねます。
- オブジェクトを他のオブジェクトと整列させます。
- オブジェクトを水平または垂直に配置します。
- 複数のオブジェクトをグループ化して、オブジェクトを 1 つのユニットとして簡単に移動し、関連するチャートの軸に合わせます。
- オブジェクトをロックして、移動、変更、または削除できないようにします。

前へ／後ろへオブジェクトを移動

オブジェクトをダッシュボードの後部へ移動するためには、オブジェクトをコントロールクリックして**最背面へ移動**を選択します。

オブジェクトをダッシュボードの前部へ移動するためには、オブジェクトをコントロールクリックして**最前面へ移動**を選択します。

オブジェクトを整列

複数のオブジェクトを選択し、コントロールクリックして**整列** -> **左揃え**, **中央揃え**、**右揃え**、**上揃え**、**中央揃え**、**下揃え**を選択します。

オブジェクトの分散を変更

複数のオブジェクトを選択し、コントロールクリックして**分散** -> **横**または**縦**を選択します。

グループオブジェクト

複数のオブジェクトを選択し、プロパティペインで**グループ**をクリックして、必要に応じて次のプロパティを有効にします。

オプション	説明
リンクのスクロール	全てのチャートのスクロールバーを同期します。
リンクのハイライト	いずれかのチャートのデータポイントにカーソルを合わせると、他のチャートの同じデータポイントが強調表示されます。
ハイライト時にヒントを表示する	いずれかのチャートのデータポイントにカーソルを合わせると、ヒントラベルがポップアップ表示されます。

オブジェクトのグループ解除

グループを選択し、プロパティペインで**グループ解除**をクリックします。

オブジェクトをロックする

オブジェクトを選択し、プロパティペインで**ロック**をクリックします。

オブジェクトのロックを解除する

ロックされたオブジェクトを選択し、プロパティペインで**ロックを解除**をクリックします。

ダッシュボードを表示

画面全体を使用してダッシュボードを表示できます。タイトルバー、ツールバー、タブバー、ページペイン、コントロールリスト、プロパティペインは、このモードでは非表示になります。現在のビューでダッシュボードを開くためには、 **表示**をクリックします。

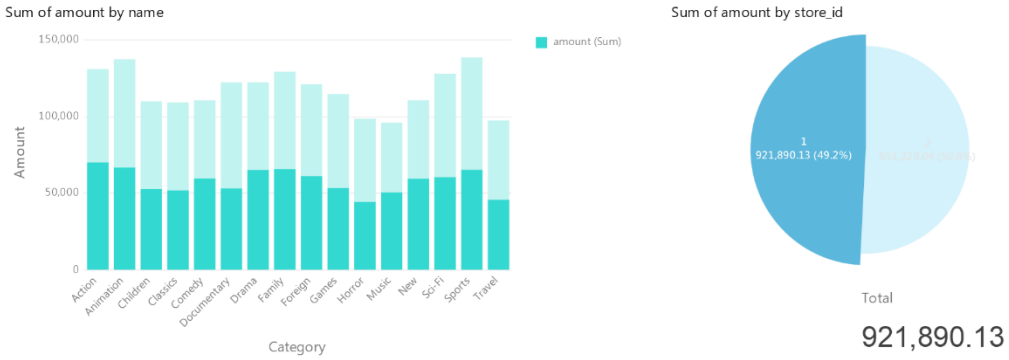
ページ間を移動するためには、矢印キーを使用します。

表示ビューを終了するためには、ESC キーを押します。ワークスペースウィンドウがその前の状態に戻ります。

チャートのインタラクション

ダッシュボード上の同じデータソースを持つ全てのチャートは、相互接続できます。いずれかのチャートでデータポイントを選択すると、ダッシュボードページ上の同じデータを含む他の全てのチャートが、選択に基づいて変更されます。

チャートインタラクションをオフにするか、ダッシュボードプロパティでクロスフィルターまたはクロスハイライトの動作を変更できます。



ダッシュボードにコントロールチャートを追加した場合、コントロールを使用して全てのチャートのデータシリーズにフィルターをかけることができます。

ソートチャート

表示モードでは、ワンクリックでチャート内のデータを整理できます。データ系列を値で並べ替えることができます。

1. 右上隅に アイコンが表示されるまで、チャートにカーソルを合わせます。

2. アイコンをクリックして、別の値で並べ替えたり、並べ替え順序を選択します。

ダッシュボードを印刷＆エクスポート

プリンタに印刷

ファイル -> **印刷**を選択して、ダッシュボードページを直接プリンターに送信します。ポップアップウィンドウでプリンターオプションを設定できます。

ファイルにエクスポート

ファイル -> **エクスポート先**を選択し、ファイル形式を選択して、ダッシュボードページの PDF、PNG、SVG、または、JPG ファイルを作成します。

8- 他のすばらしい機能

役立つ機能

Navicat BI は、より便利にワークスペースを操作するための様々なツールを提供しています。

- テーマを切り替え
- フォーカスモード
- URI 経由で共有
- 検索フィルター

テーマを切り替え

チャートとダッシュボードは、OS システムのテーマの影響を受けません。チャートにダークテーマを使用したい場合、 をクリックしてテーマを変更します。

フォーカスモード

フォーカスは、気を散らすものを減らし、境界を設定するのに役立つ機能です。作業中のフォーム以外のすべてを画面から削除し、全画面モードに入ります。

特定のアクティビティに集中したい場合は、 アイコンをクリックするだけでオンにできます。

フォーカスモードを終了するためには、右上の アイコンをクリックするだけです。

URI 経由で共有

Navicat BI では、ワークスペースの URL を使用して、チームメイトとワークスペースを共有できます。Navicat ユーザーは、生成された URI を使用してワークスペースにアクセスできます。

URI を取得

ワークスペースの URI は、情報ペインの一般タブで取得できます。**共有**をクリックし、ポップアップウィンドウで URI をコピーするだけです。**ホスト情報を非表示にする**を有効にすると、URI 内の接続ホストパラメータを削除できます。

URI でオブジェクトを開く

1. メインウィンドウで、**ファイル** -> **Navicat URI を使用して開く**を選択します。
2. URI を貼り付けます。
3. **確認**をクリックします。

4. 必要に応じて、**他のオプション**をクリックして接続マッピングを変更します。

オプション	説明
マッピングされた接続	URI 内の接続を、Navicat 内の最も類似した情報を持つ接続に自動的にマッピングします。
既存の接続	Navicat 内の既存の接続を選択します。
新しい接続	Navicat で新しい接続を作成します。

5. オブジェクトを開きます。

検索フィルター

Navicat BI は、メインウィンドウとツリー構造にあるオブジェクトを検索するための検索フィルターを提供します。

検索テキストボックスにフィルター文字列を直接入力するだけです。

検索文字列を削除することによって、フィルターを取り消すことができます。

9 - 設定

設定

Navicat BI は、ユーザーインタフェースやパフォーマンスをカスタマイズするために、様々なオプションを提供しています。

設定ウィンドウを開くためには、メニューバーから **Navicat BI** -> **設定**を選択します。

基本

メインウィンドウ

安全な確認ダイアログを使用する

このオプションをオンにすると、Navicat BI は、メインウィンドウでオブジェクトを削除する時に、安全に削除するための二重の確認ダイアログを表示します。

使用データ

使用データを共有

このオプションにチェックを付けると、あなたの Navicat BI の使用方法に関する情報がお使いのデバイスから我々に送信されます。それは Navicat BI の改善に役立ちます。**使用データ**ボタンをクリックすると、共有されている情報を確認できます。

更新

自動的に更新を確認する

Navicat BI の起動時に新しいバージョンの確認を行いたい場合、このオプションを選択します。

匿名のシステムプロファイルを含む

このオプションにチェックをつけると、Navicat BI が更新の確認を行う時、Navicat BI の改善目的のために、macOS のバージョンのようなシステム情報を弊社に送ります。

コード補完

コード補完を使用

.（ドット）記号または文字を入力すると、エディタはコード補完の候補を表示したリストをポップアップで表示します。

自動更新コード補完情報

このオプションが有効な場合、データベース／スキーマを開くと、Navicat BI は自動的にサーバーからコード補完のために最新のデータベース情報を取得します。

最初の提案を自動選択

提案リストがポップアップした時に、最初のアイテムを自動的に選択します。したがって、ENTER または TAB を押すと、選択されたアイテムが挿入されます。それ以外の場合は、矢印キーを使用して提案アイテムを選択する必要があります。

コード補完情報のクリア

デバイスに保存されているコード補完機能の情報を削除します。

エディタ

SQL の方が大きい場合は、強調表示シンタックスとコードコンプリートを無効:　　MB

強調表示機能とコード補完機能は、パフォーマンスを向上させるために、最大ファイルサイズ（例えば 10）を設定することによって制限できます。

表示

行番号の表示

参照しやすくするために、エディタの端に行番号を表示します。

コードの折りたたみを使用

コードの折りたたみ機能を使うと、エディタで、ひとまとまりのコードを折りたたんで最初の一行だけを表示することができます。

括弧の強調表示を使用

参照しやすくするために、カーソルが片方の括弧に移動すると、その一組の括弧を強調表示します。

シンタックス強調表示を使用

構文の強調表示は、コードを見やすく表示するのに役立ちます。エディタで、コードは、属するカテゴリーに応じて、異なる色とフォントで強調表示されます。

テキストレイアウト

タブ幅: ☐ スペース

タブがとる文字数を入力します。例えば、5。

Tab を押すとスペースが挿入される

Tab キーを押すと、スペース文字が挿入されます。

文字ラップを使用

エディタでワードラップモードを有効にします。

フォントと色

フォント

エディタで使用されるフォントとそのサイズを定義します。

ディフォルトフォントを使用

デフォルトのフォント設定を使用するためには、このオプションにチェックを付けます。

構文の色

読みやすさの向上のために、色付けされた構文強調表示を使用してエディタのクエリをフォーマットします。異なるテキストフラグメントを区別するために使用するフォント色を設定します：共通、キーワード、文字列、数字、注釈行、バックグラウンド。色ボックスをクリックし、カラーダイアログウィンドウから設定したい色を選択します。

レコード

レコード

レコード制限 ☐ レコード(1 ページあたり)

データグリッドの各ページに表示されるレコード数をグローバルに制限したい場合は、このオプションにチェックをつけます。チェックをつけない場合は、1 ページに全てのレコードが表示されます。

注意：特定のデータグリッドに対する設定を修正する方法は、データビューワーをご覧ください。

グリッド

フォント

グリッドで使用されるフォントとそのサイズを定義します。

ディフォルトフォントを使用

デフォルトのフォント設定を使用するためには、このオプションにチェックを付けます。

行シェーディング

データを明確に表示するために、グリッド内で 1 行おきに、または、3 行ごとにシェーディングを適用します。シェーディングを適用したくない場合は、**なし**を選択します。

自動リカバリ

変更された BI ワークスペースを自動保存

間隔（例: 3 分ごと）を定義することによって、BI ワークスペースでの変更後に自動的に保存します。

環境

実行ファイル

SQLite3 ダイナミックライブラリパス

SQLite3 ダイナミックライブラリパスの場所を指定します。

ヒント：変更を有効にするためには、Navicat BI を再起動します。

OCI 環境

ヒント：変更を有効にするためには、Navicat BI を再起動します。

OCI ライブラリ（libclntsh.dylib）

インスタントクライアントや SQL*Plus のための Oracle ライブラリがある場所（例えば ORACLE_HOME/lib）を指定します。常に必要です。

同梱の OCI ライブラリを使用

Oracle ライブラリは既に Navicat BI に含まれています。バンドルされたライブラリ（例えば、/Applications/Navicat BI.app/Contents/OCI）を使用するためには、このオプションにチェックを付けます。

Oracle インスタントクライアントは、OCI または OCCI、JDBC-OCI、ODBC ドライバを用いて作られた完全な Oracle クライアントアプリケーションを展開するための最も簡単な方法です。少数のファイルで、必要な Oracle クライアントライブラリを提供します。以下より Oracle インスタントクライアントをダウンロードすることも可能です。

Oracle インスタントクライアント

お使いのプラットフォームと CPU に適したインスタントクライアントパッケージをダウンロードしてください。全てのインストレーションが、Basic または Basic Lite パッケージを必要とします。そのパッケージを解凍し、それを示すパスを設定します。

ORACLE_HOME

フルクライアント専用の ORACLE_HOME の場所を指定します。インスタントクライアントの場合は空のままにしなくてはいけません。

TNS_ADMIN

フルクライアント専用の tnsnames.ora ファイルの場所を指定します（例えば、ORACLE_HOME/network/admin）。これはオプションです。TNS 接続を使う時に、必要とされます。

詳細

ログの保存場所

ログの保存場所

ログファイルを保存する場所を指定します。

診断ログを有効にする

Navicat BI の問題を追跡するのに役立つログファイルを生成します。

ヒント：変更を有効にするためには、Navicat BI を再起動します。

接続性

CA に対するサーバー証明書の検証

このオプションを有効にすると、サーバー証明書が信頼できる CA のリストに照らして検証されます。

接続性の診断

接続性をテストをクリックして、ウェブサービスとマシン間のネットワーク接続をテストします。

10 - ホットキー

BI のホットキー

キー	動作
COMMAND-S	保存
COMMAND-N	新規ワークスペース
COMMAND-O	ローカルワークスペースを開く
SHIFT-COMMAND-O	Navicat Cloud からワークスペースを開く
OPTION-COMMAND-P	ダッシュボードを表示
COMMAND-R	データをリフレッシュ
COMMAND-U	Navicat URI を使用して開く

11 - ログをたどる

ログファイル

Navicat BI は、Navicat BI で実行された動作を記録するために、いくつかのログファイルを提供しています。それらは、デフォルトフォルダ、例えば、~/Library/Application Support/PremiumSoft CyberTech/Navicat CC/Navicat BI/Logs。設定で、ログファイルの場所を変更することができます。

ファイル	説明
QueryExec.log	Navicat BI のデータベースやデータベースオブジェクトに対して実行された全操作の全文またはスクリプトを保存します。 **注意：**このログは、Navicat BI が再起動されると上書きされます。
navicat.log	Navicat BI の問題を追跡するのに役立つ情報を保存します。このログは設定で有効にできます。 **注意：**このログは、Navicat BI が再起動されると上書きされます。