

# Smart at tools for kintone BI接続

## 利用マニュアル



2023年 6月 14日 第6版

M-SOLUTIONS

以下、本マニュアルの改訂履歴です。

版数	作成/更新日	改訂要旨
初版	2019.05.23	新規作成
第2版	2020.07.17	導入手順の追加、サブテーブル更新の追加
第3版	2020.10.27	説明画像のスペース名を統一
第4版	2020.11.24	注意事項等を追記 MySQLテーブル対応表を修正し、フィールド型について注意書きを追加 モバイル端末への対応状況を追加 マニュアルフォーマット修正
第5版	2023.02.22	セキュアアクセスへの対応状況を追加
第6版	2023.06.14	LGWAN環境への対応状況を追加

# 目次

1. 概要	3
2. 導入手順	4
3. Smart at tools for kintone BI接続スペースへの遷移	22
4. 管理者アカウントの変更	23
5. 同期設定	
5.1. 同期設定についての制限事項	27
5.2. kintoneアプリの準備	28
5.3. MySQLテーブルの準備	31
5.4. アプリ名マッピングの設定	35
5.5. アプリサブテーブルマッピングの設定	39
5.6. コード種別/マスターの設定	42
6. 同期処理	
6.1. データ同期ツールの設定	48
6.2. kintone→MySQL同期（1件）	50
6.3. kintone→MySQL同期（全件）	52
6.4. MySQL→kintone同期（全件）	54
7. アプリデプロイ	
7.1. 概要	57
7.2. 共通設定	58
7.3. アプリ単位	59
7.4. スペース単位	67
8. データ移行	
8.1. 概要	76
8.2. アプリ単位	77
8.3. スペース単位	85

# 1.概要

kintoneアプリからMySQLデータベースへ、またはMySQLデータベースからkintoneアプリへデータを同期することを目的とするツールです。

kintoneで入力したデータをBIツールで集計・分析するなどの用途に利用できます。

また、複数のkintoneスペースやアプリ同士で、フォーム構成やコード値を同期することも可能です。

## 2.導入手順 準備

トライアルの開始には以下の準備が必要です。

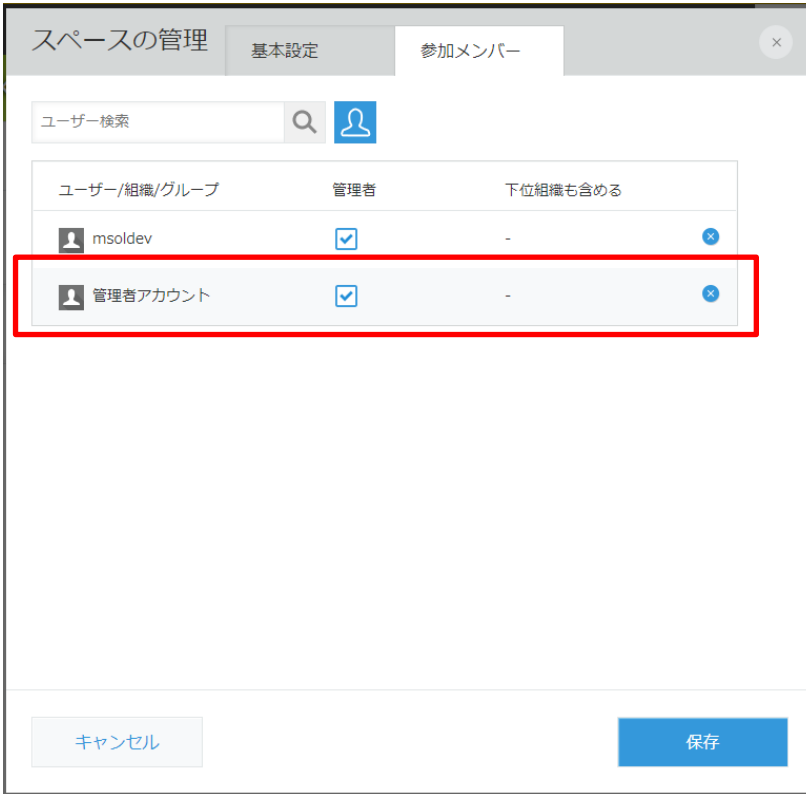
名称	備考
kintone	動作検証等を行う場合はすでに運用されているkintoneとは別に検証用のkintoneを用意することを推奨しています。
kintone管理者のアカウント	アプリの同期等に使用するためトライアル開始時に登録する必要があります。ログイン名とパスワードの登録が必要となります。
アプリテンプレート (zip)	トライアル申し込みの際にお客様宛に送信されたものをご準備ください。
KSアプリ名マッピング.csv	
KSデータ同期ツール.csv	

## 2. 導入手順 スペースの作成

「参加メンバーだけにスペースを公開する」にチェックを入れ、お好きな名前でもスペースを作成してください。

## 2. 導入手順 参加メンバーに管理者アカウントを追加

スペースの管理の「参加メンバー」タブより事前に準備しておいたcybozu共通管理者のアカウントを追加してください。



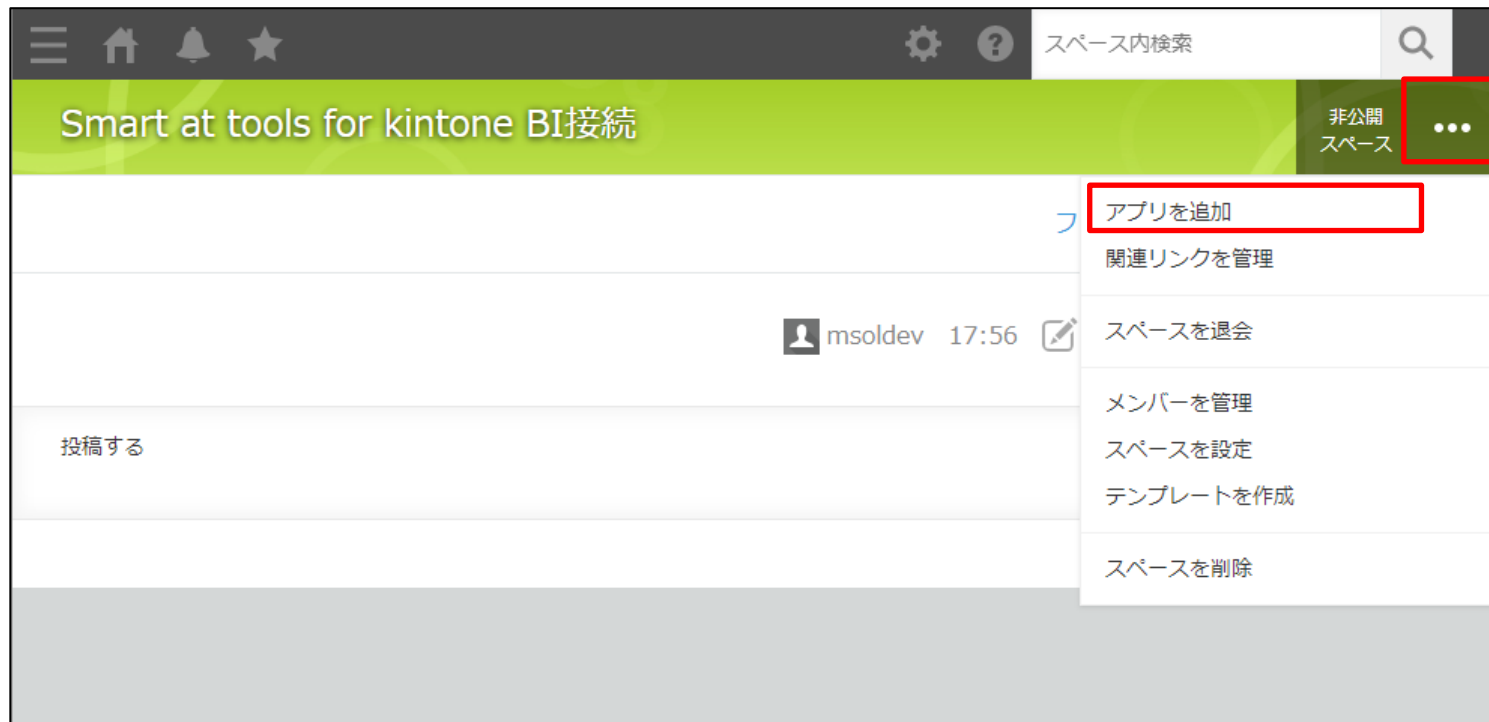
The screenshot shows the '参加メンバー' (Members) tab in the 'スペースの管理' (Space Management) interface. The interface includes a search bar labeled 'ユーザー検索' (User Search) and a table of members. The table has columns for 'ユーザー/組織/グループ' (User/Organization/Group), '管理者' (Admin), and '下位組織も含める' (Include sub-organizations). The '管理者アカウント' (Admin Account) is highlighted with a red box.

ユーザー/組織/グループ	管理者	下位組織も含める
msoldev	<input checked="" type="checkbox"/>	-
管理者アカウント	<input checked="" type="checkbox"/>	-

Buttons at the bottom: キャンセル (Cancel) and 保存 (Save).

## 2.導入手順 アプリの追加1

作成したスペースから右上のメニューの「アプリを追加」を押下します。





## 2.導入手順 アプリの追加2

アプリ作成画面から「テンプレートファイルを読み込んで作成」でダイアログを表示します。  
“参照”から事前に準備しておいたアプリテンプレートを選択しアプリ作成を押下します。

The screenshot shows the Kintone App Store interface. On the left, there are navigation menus for '業務で探す' (Search by Business) and '業種で探す' (Search by Industry). The main content area is titled 'kintoneアプリストアでは、すぐに使える無料のアプリを入手できます。' and includes sections for 'すぐに使えるアプリをさがす' (Find apps you can use right away) and 'あたらしくアプリをつくる' (Create new apps). Under 'あたらしくアプリをつくる', there are four options: 'はじめから作成' (Create from scratch), 'Excelを読み込んで作成' (Create by uploading Excel), 'CSVを読み込んで作成' (Create by uploading CSV), and 'テンプレートファイルを読み込んで作成' (Create by uploading a template file). The last option is highlighted with a red rectangular box. A blue arrow points from this box towards the right-hand screenshot.

The screenshot shows a dialog box titled 'テンプレートファイルを読み込んで作成' (Create by uploading a template file). The dialog contains the following text: 'kintoneで作成したテンプレートファイルを読み込んで、アプリを作成します。【参照】を押して、ファイル(.zip)を選択してください。' (Load a template file created in Kintone and create an app. Press [Reference] to select a file (.zip)). Below this, there are two bullet points: '※ 信頼できるテンプレートファイル以外は読み込まないでください。' (Do not load files other than trusted template files) and '※ 登録済みのテンプレートからアプリを作成する場合は、「登録済みのテンプレートから作成」を利用してください。' (If you want to create an app from a registered template, please use 'Create from registered template'). There is a list of files with columns for name and size: 'BI接続.zip' (25 KB) and '参照' (最大100 MB). The '参照' button is highlighted with a blue box. At the bottom, there are two buttons: '作成をやめる' (Cancel) and 'アプリを作成' (Create app).

## 2.導入手順 KSライセンス管理

展開したアプリ一覧から「KSライセンス管理」を選択します。



## 2.導入手順 管理者アカウントの登録

「KSライセンス管理」アプリから管理者アカウントの登録をしてトライアルを開始します。  
アカウントはkintone管理者である必要があります。

The screenshot shows the mobile app interface for 'Smart at tools for kintone BI接続'. At the top, there is a navigation bar with icons for home, notifications, and search. Below the navigation bar, the page title 'Smart at tools for kintone BI接続' is displayed. The breadcrumb trail shows 'スペース: Smart at tools for kintone BI接続' and 'アプリ: KSライセンス管理'. A prominent blue button with the text 'トライアルを開始する' is highlighted with a red border. Below the button, the text 'Smart at tools for kintone BI接続の初期設定' is shown. The main content area contains instructions for registering a kintone administrator user, including two important notes: one about the need for a user with access to the kintone app for synchronization, and another about the requirement to change the login name or password after registration. Below the text are two input fields: 'ログイン名' (Login Name) and 'パスワード' (Password), each with a red border and a red prompt below it: 'ログイン名を入力してください。' and 'パスワードを入力してください。' respectively.

## 2.導入手順 ライセンス発行完了

トライアルの開始処理が完了するとトライアルが有効な期間が表示されます。  
トライアルの開始処理は数分かかる場合がございます。



ライセンス発行が完了いたしました。  
Smart at tools for kintone BI  
接続を開始できます。

OK



Smart at tools for kintone BI接続

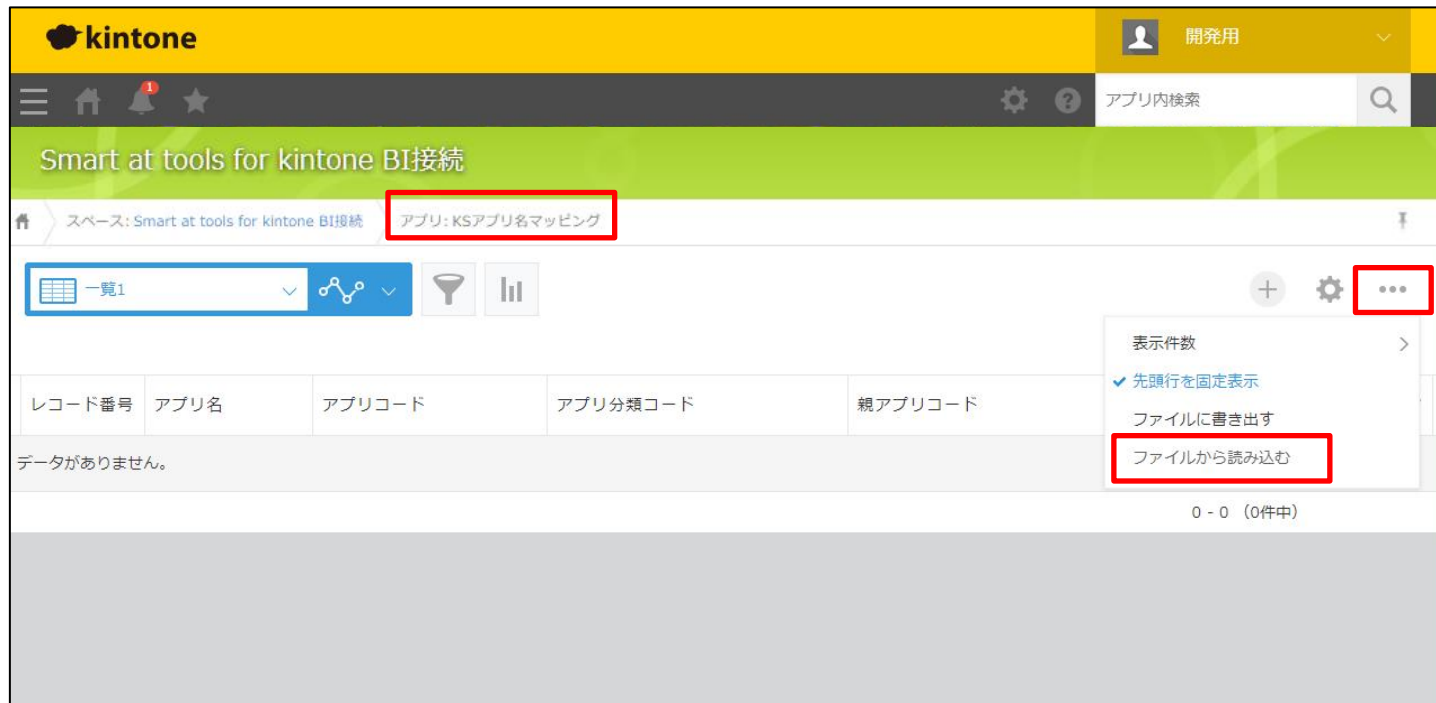
スペース: Smart at tools for kintone BI接続    アプリ: KSライセンス管理

このプロダクトはトライアル中です。  
期間：2020-05-28～2020-06-12

管理者アカウントを変更する

## 2.導入手順 KSアプリ名マッピングにCSVインポート1

事前に準備した「KSアプリ名マッピング.csv」をインポートします。  
メニューから「ファイル読み込む」を選択してください。



The screenshot shows the Kintone interface for the application 'KSアプリ名マッピング'. The breadcrumb path is 'スペース: Smart at tools for kintone BI接続 > アプリ: KSアプリ名マッピング'. The application is currently empty, displaying 'データがありません。' (No data). The menu is open, showing options: '表示件数', '先頭行を固定表示', 'ファイルに書き出す', and 'ファイルから読み込む'. The 'ファイルから読み込む' option is highlighted with a red box.

レコード番号	アプリ名	アプリコード	アプリ分類コード	親アプリコード
データがありません。				

0 - 0 (0件中)

## 2. 導入手順 KSアプリ名マッピングにCSVインポート2

「参照」から「KSアプリ名マッピング.csv」を選択します。  
レコード番号の一括更新のキー列のチェックを外し「読み込む」を押下してください。

The screenshot shows the Kintone interface for importing a CSV file. The top navigation bar includes the Kintone logo, a user profile icon labeled '開発用', and a search bar. Below the navigation bar, there are icons for home, notifications, and stars. The main content area is titled 'KSアプリ名マッピング' and contains a '読み込む' (Import) button and a 'キャンセル' (Cancel) button. A red box highlights the '読み込む' button. Below this, there are three numbered steps:

- 1 記載形式に従ってファイルのデータを整形し、読み込みます。(.xlsx / .csv)  
フィールドの種類ごとに読み込める記載形式 (kintone ユーザーヘルプ)  
KSアプリ名マッピング\_20190410T173702+0900.csv 1 KB  
参照 (Excelブック形式: 最大1MB、1,000行まで CSV形式: 最大100 MB、10万行まで)
- 2 読み込むファイルの先頭行はフィールド名ですか?  
はい いいえ  
プレビュー  
文字コード: 日本語 (Shift JIS) 区切り文字: カンマ  

レコード番号	アプリ名(アプリ名)	アプリコード(アプリコード)	アプリ分類コード(アプリ分類コード)	親アプリコード(親アプリ)
19	コードマスタ同期検証	CodeMasterSyncTest		
17	項目検証用アプリ	WkFieldTestApp		
14	KSアプリスキーマ差分	kt_app_scheme_diff		
13	KSデータ移行ログ	kt_record_migration_log		
12	固定フィールド管理	__fixed_field		
- 3 アプリのフィールドと読み込むデータの列を対応付けます。  
アプリのフィールド: 記録番号  
ファイルの列: (指定しない)  
一括更新のキー:   
データ同期チェック[同期]: データ同期チェック[同期]





## 2. 導入手順 KSアプリ名マッピングにCSVインポート3

読み込み状況が一覧で表示されます。

次に「KSデータ同期ツール」のインポート処理をいたします。



The screenshot shows the Kintone interface. At the top, there is a yellow header with the Kintone logo and a user profile icon labeled '開発用'. Below the header is a navigation bar with a search box containing 'アプリ内検索'. A blue notification banner at the top of the main content area reads 'ファイルの読み込みが完了しました。' (File upload completed). Below this is a green header for 'Smart at tools for kintone BI接続'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'スペース: Smart at tools for kintone BI接続 > アプリ: KSアプリ名マッピング'. There are several icons for view and filter options. A table displays the application mappings with 14 items. The table has columns for record number, application name, application code, application category code, parent application code, data check, and data sync check. The first three rows show applications related to 'KSデータ整合' (KS data integration) with codes like 'kt\_data\_check', 'kt\_data\_check\_exec', and 'kt\_schema\_check\_error'. The last row shows 'KSスキーマ比...' (KS schema ratio...) with code 'kt\_app\_name\_mapping' and a '同期' (sync) status.

レコード番号	アプリ名	アプリコード	アプリ分類コード	親アプリコード	データチェック	データ同期チェック	
14	KSデータ整合...	kt_data_check					 
13	KSデータ整合...	kt_data_check_exec					 
12	KSスキーマ比...	kt_schema_check_error		kt_app_name_mapping		同期	 

## 2.導入手順 KSデータ同期ツールにCSVインポート1

事前に準備した「KSデータ同期ツール.csv」をインポートします。  
メニューから「ファイル読み込む」を選択してください。



The screenshot shows the Kintone interface for the 'KSデータ同期ツール' application. The application name is highlighted with a red box. The dropdown menu is open, and the 'ファイルから読み込む' option is highlighted with a red box.

Space: Smart at tools for kintone BI接続 | アプリ: KSデータ同期ツール

一覧1 | 表示件数 | 先頭行を固定表示 | ファイルに書き出す | **ファイルから読み込む**

レコード番号	順序	アプリ名	同期(kintone→MySQL)	同期(MySQL→kintone)
データがありません。				

0 - 0 (0件中)



## 2. 導入手順 KSデータ同期ツールにCSVインポート2

「参照」から「KSデータ同期ツール.csv」を選択します。  
レコード番号の一括更新のキー列のチェックを外し「読み込む」を押下してください。

1 記載形式に従ってファイルのデータを整形し、読み込みます。 (.xlsx / .csv)

フィールドの種類ごとに読み込める記載形式 (kintone ユーザーヘルプ)

KSデータ同期ツール\_20190410T175516+0900.csv 249 bytes

参照 (Excelブック形式: 最大1MB、1,000行まで CSV形式: 最大100 MB、10万行まで)

2 読み込むファイルの先頭行はフィールド名ですか?

はい  いいえ

プレビュー 文字コード: 日本語 (Shift JIS) 区切り文字: カンマ

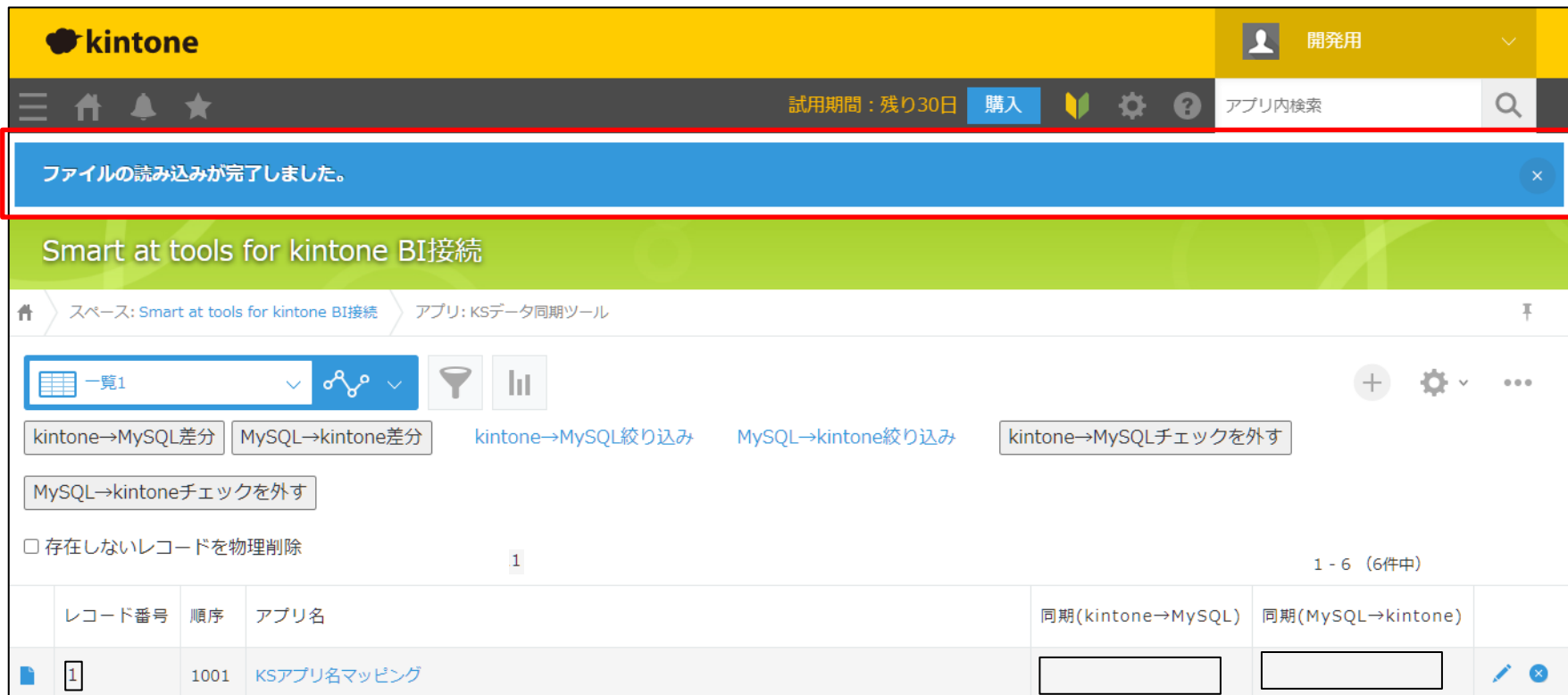
レコード番号	順序(順序)	アプリ名(アプリ名)	同期(Kintone→MySQL)[MySQL←同期](同期(Kintone→MySQL)[MySQL←同期)
1	1001	BTアプリ名マッピング	
4	1002	KSテーブル定義情報	
2	1004	KS関連テーブル定義	
3	1005	KS関連テーブル定義詳細	

3 アプリのフィールドと読み込むデータの列を対応付けます。

アプリのフィールド	ファイルの列	一括更新のキー
レコード番号	(指定しない)	<input type="checkbox"/>

## 2. 導入手順 KSデータ同期ツールにCSVインポート3

読み込み状況が一覧で表示されます。



The screenshot shows the Kintone interface. At the top, there is a yellow header with the Kintone logo and a user profile icon labeled '開発用'. Below the header is a navigation bar with icons for home, notifications, and search, along with a search box containing 'アプリ内検索'. A blue notification banner at the top reads 'ファイルの読み込みが完了しました。' (File upload completed). Below the notification is a green banner for 'Smart at tools for kintone BI接続'. The main content area shows the application 'KSデータ同期ツール' with a list view of data. The table has columns for 'レコード番号', '順序', 'アプリ名', '同期(kintone→MySQL)', and '同期(MySQL→kintone)'. The first row shows a record with 'レコード番号' 1, '順序' 1001, and 'アプリ名' 'KSアプリ名マッピング'. The '同期' columns are empty.

開発用

試用期間：残り30日 購入

アプリ内検索

ファイルの読み込みが完了しました。

Smart at tools for kintone BI接続

スペース: Smart at tools for kintone BI接続 アプリ: KSデータ同期ツール

一覧1

kintone→MySQL差分 MySQL→kintone差分 kintone→MySQL絞り込み MySQL→kintone絞り込み kintone→MySQLチェックを外す

MySQL→kintoneチェックを外す

存在しないレコードを物理削除

1 1 - 6 (6件中)

レコード番号	順序	アプリ名	同期(kintone→MySQL)	同期(MySQL→kintone)
1	1001	KSアプリ名マッピング		

## 2. 導入手順 データベースと同期1

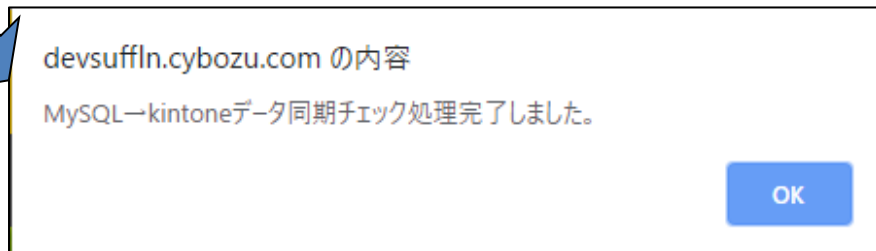
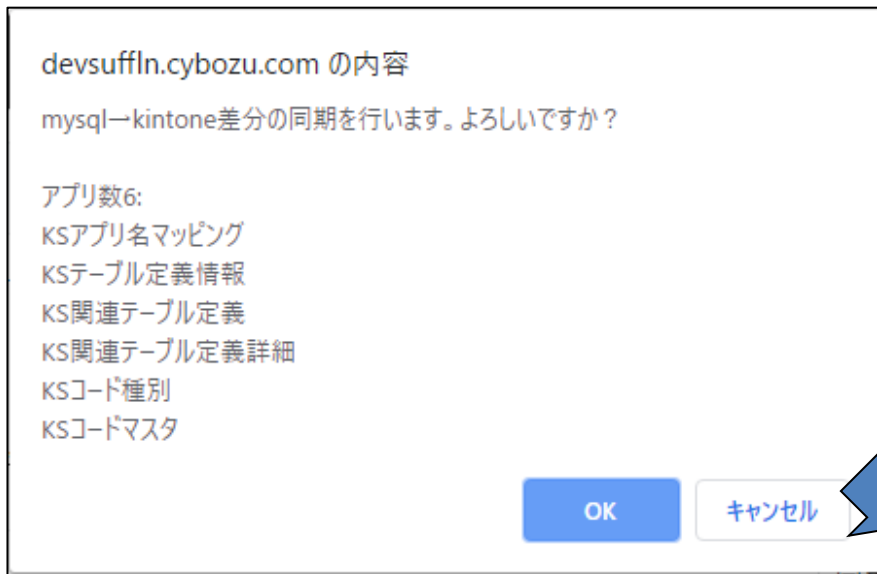
一覧の編集からすべてのレコードに「kintoneへ同期」をチェックして保存してください。  
「MySQL→kintone差分」を押下してデータベースとの同期を開始します。

The screenshot shows the Kintone application interface. At the top, there is a navigation bar with a home icon, a notification bell with a '3' badge, a star icon, and a search bar labeled 'アプリ内検索'. Below the navigation bar, there is a toolbar with a '一覧1' dropdown, a share icon, a filter icon, and a bar chart icon. The main content area contains several buttons: 'kintone→MySQL差分', 'MySQL→kintone差分' (highlighted with a red box), 'kintone→MySQL絞り込み', 'MySQL→kintone絞り込み', 'kintone→MySQLチェックを外す', and 'MySQL→kintoneチェックを外す'. Below the buttons, there is a checkbox labeled '存在しないレコードを物理削除'. The main part of the interface is a table with 6 columns: 'レコード番号', '順序', 'アプリ名', '同期(Kintone→MySQL)', '同期(MySQL→Kintone)', and an action column. The table contains 6 rows of data. The '同期(MySQL→Kintone)' column for all rows has a checkbox labeled 'kintoneへ同期', which is highlighted with a red box. The action column contains edit and delete icons for each row. At the bottom right of the table, it says '1 - 6 (6件中)'.

レコード番号	順序	アプリ名	同期(Kintone→MySQL)	同期(MySQL→Kintone)	
1	1001	KSアプリ名マッピング		<input checked="" type="checkbox"/> kintoneへ同期	
2	1002	KSテーブル定義情報		<input checked="" type="checkbox"/> kintoneへ同期	
3	1004	KS関連テーブル定義		<input checked="" type="checkbox"/> kintoneへ同期	
4	1005	KS関連テーブル定義詳細		<input checked="" type="checkbox"/> kintoneへ同期	
5	1006	KSコード種別		<input checked="" type="checkbox"/> kintoneへ同期	
6	1007	KSコードマスタ		<input checked="" type="checkbox"/> kintoneへ同期	

## 2.導入手順 データベースと同期2

確認のアラートで「OK」を押下してください。  
しばらくすると同期が完了し、完了のダイアログが表示されます。



## 2.導入手順 完了

これで導入は完了です。

「Smart at tools for kintone BI接続」の各種設定をしてください。

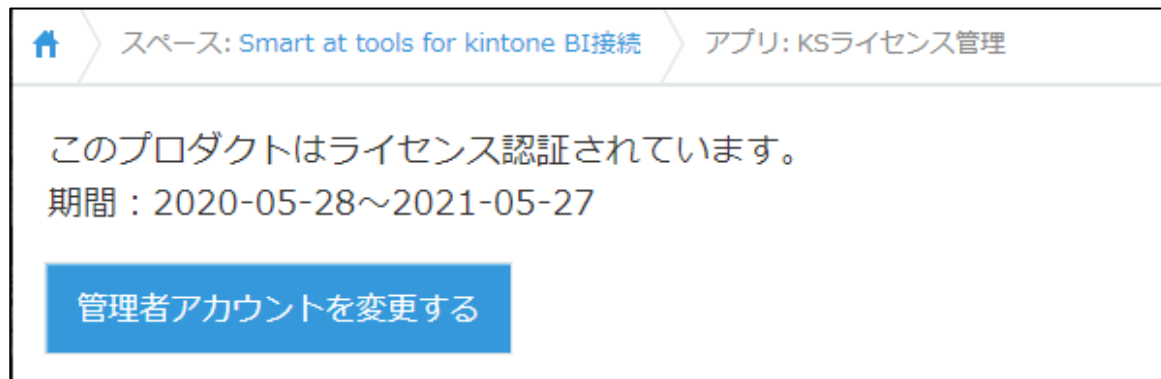
## 2. 導入手順 有償版の購入

トライアル版から有償版の購入の際にはアップグレードする環境のドメインの情報を準備して営業担当またはサポートへお問い合わせください。

購入手続き完了後にお使いの環境は有償版となり引き続きご利用できます。

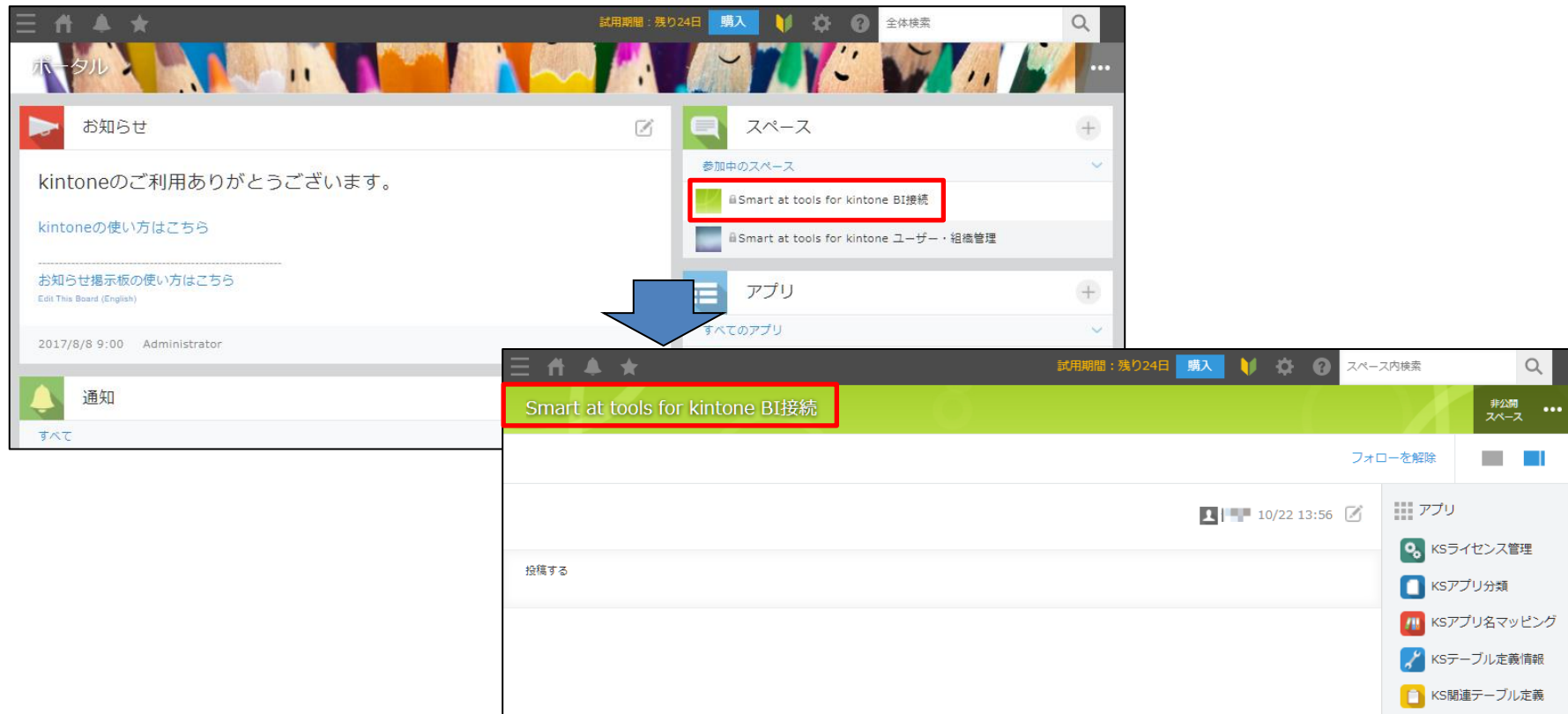
トライアルを検証環境で行い、本番環境で有償版の購入をされる場合もトライアルの導入手順を実施していただく必要があります。トライアルの導入が完了時に営業担当またはサポートへお問い合わせください。

有償版の手続きが完了した画面では、「このプロダクトはライセンス認証されています。」と表示されます。



# 3. Smart at tools for kintone BI接続スペースへの遷移

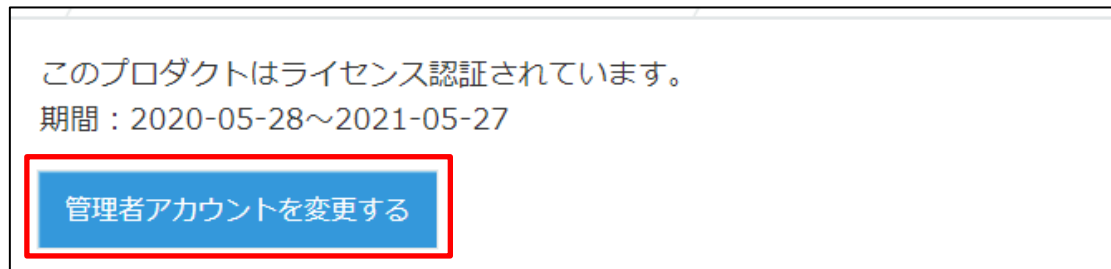
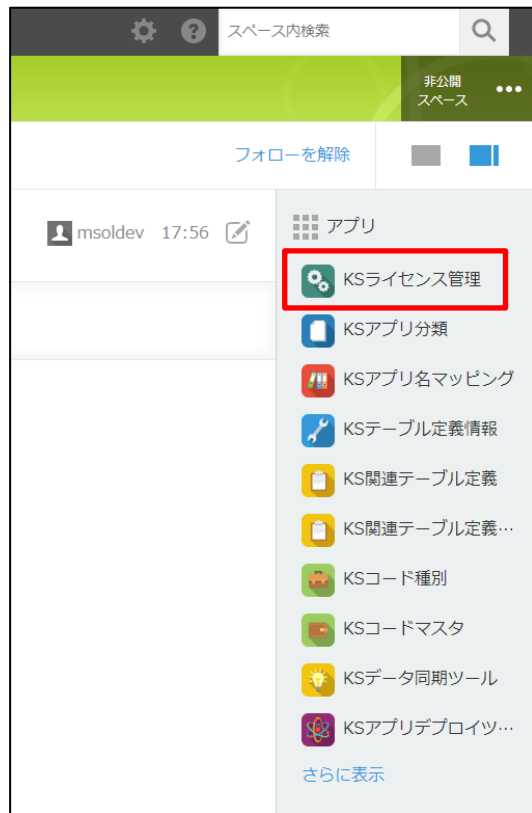
スペース一覧から「Smart at tools for kintone BI接続」をクリックし、Smart at tools for kintone BI接続スペースに遷移します。



## 4.管理者アカウントの変更 ライセンス管理アプリを開く

「KSライセンス管理」アプリを開きます。

「管理者アカウントを変更する」を押下して管理者変更画面に遷移します。





## 4.管理者アカウントの変更 アカウント情報の入力

kintone管理者アカウントのログイン名とパスワードを入力し「アカウントの変更」を押下してください。

管理者アカウントの変更

---

kintone管理者のユーザーを登録してください。

※Smart at tools for kintone BI接続ではkintoneとデータベースを同期するためkintoneアプリにアクセスできるユーザーが必要です。

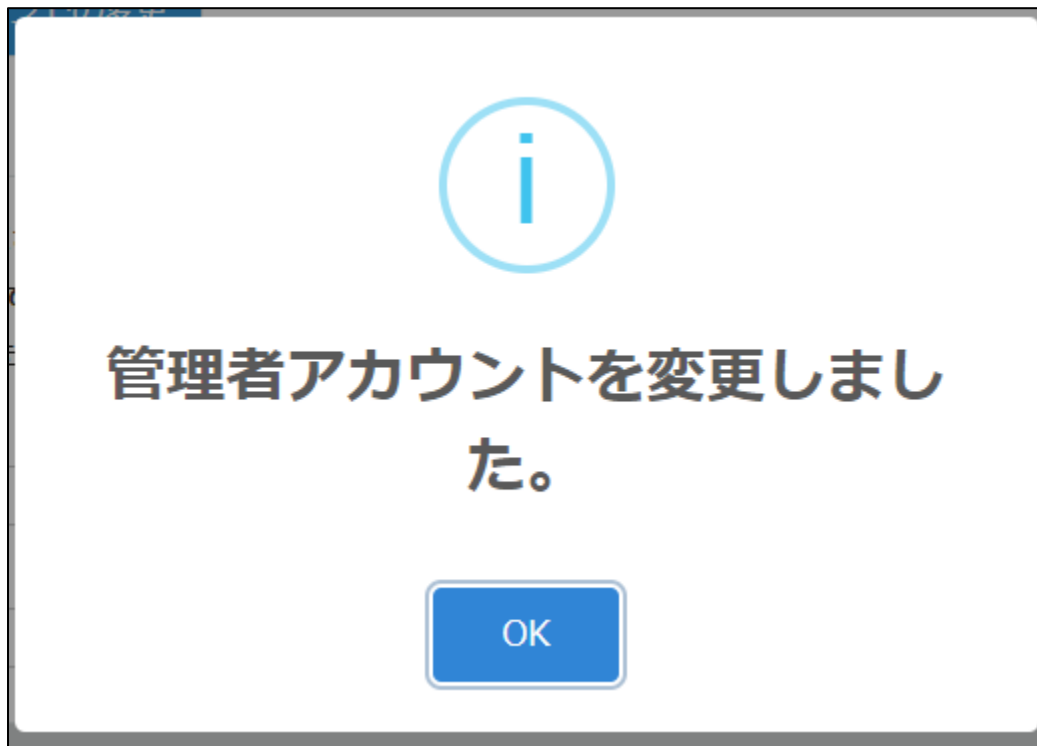
※登録後に登録ユーザーのログイン名またはパスワードの変更をした場合は管理者アカウントの変更ページで変更を行ってください。

ログイン名

パスワード

## 4.管理者アカウントの変更 完了

管理者アカウント変更のダイアログが表示されれば変更完了です。



## 5.同期設定

## 5.1.同期設定についての制限事項

- 同期対象のアプリとBI接続のアプリは、同じドメイン上に同名アプリが存在する場合、動作しません。
- 同期対象のアプリには一意となる項目 (PKey) が必要です。
- 同期対象のアプリには、関連レコード一覧のフィールドを使用しないでください。動作しません。
- サブテーブルのデータを格納するMySQLのテーブルには親テーブルの主キー項目も主キーとして必要です。
- サブテーブルのデータを格納するMySQLのテーブルには外部キーは付けません。
- 他プラグインとの同時利用により同期ができない場合がございます。

## 5.2.kintoneアプリの準備① アプリの作成

同期対象kintoneアプリを以下の点に注意し作成します。

同期用 > kintone アプリストア > 同期アプリ > アプリの設定

**同期アプリ** ※同一のサブドメイン内で重複しないアプリ名を指定します。  
(アプリ名マッピングの設定で使用します)

フォーム 一覧 グラフ 設定

フォームを保存

ラベル ABC 文字列 (1行)

リッチエディター 文字列 (複数行)

数値 計算

ラジオボタン チェックボックス

複数選択 ドロップダウン

日付 時刻

ユニークキー **設定**

同期対象フィールドの  
設定ボタンをクリックします

文字列 (1行) の設定

? ヘルプ

フィールド名 \*

ユニークキー

フィールド名を表示しない

自動計算する

計算式を表示しない

フィールドコード \*

ユニークキー

キャンセル

フィールドコードは、後に作成する同期対象の  
MySQLテーブルの列名と一致します。

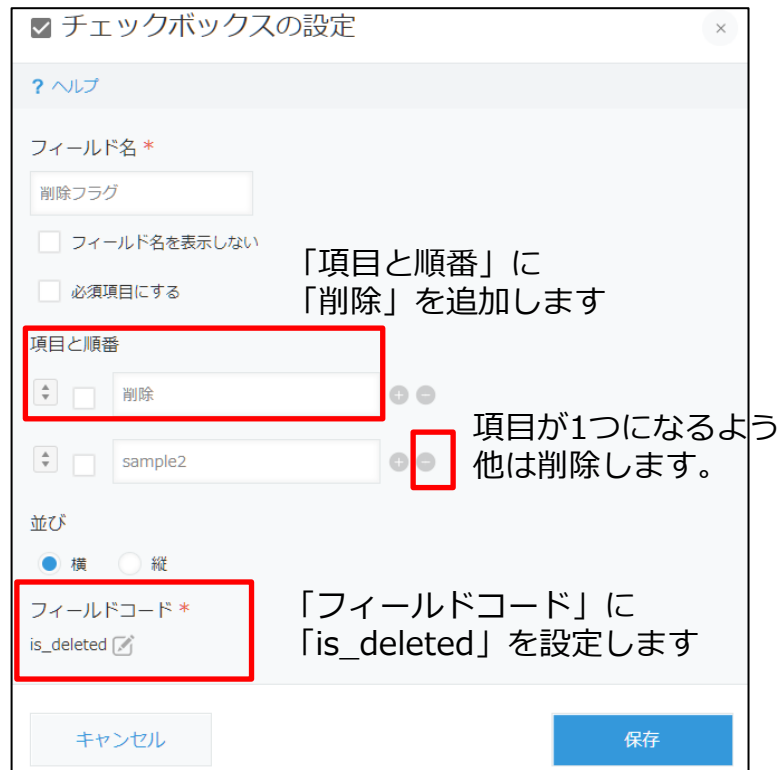
```
CREATE TABLE `t_同期アプリ` (  
  `ユニークキー` varchar(64) NOT NULL COMMENT 'ユニークキー',  
  `タイトル` varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT 'タイトル',  
  `メモ` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT 'メモ',  
  `created_at` datetime NOT NULL COMMENT '作成日時',  
  `creator_user_uid` varchar(45) NOT NULL COMMENT '作成者UID',  
  `creator_user_name` varchar(45) NOT NULL COMMENT '作成者名',  
  PRIMARY KEY (`ユニークキー`))
```

## 5.2.kintoneアプリの準備② 削除フラグ項目の詳細

Suffix項目の「is\_deleted」に対応する「削除フラグ」項目（チェックボックス）を同期対象アプリに追加します。



フォームにチェックボックスを配置します



## 5.2.kintoneアプリの準備③ スクリプト／CSSの設定



アプリ設定画面の「JavaScript / CSSでカスタマイズ」をクリックし、「URL指定で追加」をクリックして以下のJavaScript / CSSを設定、「保存」を押下してください。



#	PC用JavaScriptファイル
1	<a href="https://sync.smartat.jp/static/js/lib/jquery-3.3.1.min.js">https://sync.smartat.jp/static/js/lib/jquery-3.3.1.min.js</a>
2	<a href="https://sync.smartat.jp/static/js/lib/moment.min.js">https://sync.smartat.jp/static/js/lib/moment.min.js</a>
3	<a href="https://sync.smartat.jp/static/js/lib/sweetalert.min.js">https://sync.smartat.jp/static/js/lib/sweetalert.min.js</a>
4	<a href="https://sync.smartat.jp/static/js/lib/kintoneUtility.min.js">https://sync.smartat.jp/static/js/lib/kintoneUtility.min.js</a>
5	<a href="https://sync.smartat.jp/static/js/License/licenseCheck.js">https://sync.smartat.jp/static/js/License/licenseCheck.js</a>
6	<a href="https://sync.smartat.jp/static/js/License/kintoneSyncLicenseCheck.js">https://sync.smartat.jp/static/js/License/kintoneSyncLicenseCheck.js</a>
7	<a href="https://sync.smartat.jp/static/js/KSCommon/commonCustom.js">https://sync.smartat.jp/static/js/KSCommon/commonCustom.js</a>



#	PC用CSSファイル
1	<a href="https://sync.smartat.jp/static/css/lib/sweetalert.css">https://sync.smartat.jp/static/css/lib/sweetalert.css</a>

## 5.3.MySQLテーブルの準備① create文の作成

同期対象のアプリに合わせた、テーブル作成用のcreate文を作成します。

Kintoneコントロールに対応するMySQLテーブルのフィールド型は、次ページをご参照ください。

<例>

```
CREATE TABLE `同期アプリ` (  
  `ユニークキー` varchar(64) NOT NULL COMMENT 'ユニークキー',  
  `タイトル` varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT 'タイトル',  
  `メモ` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT 'メモ',  
  `created_at` datetime NOT NULL COMMENT '作成日時',  
  `creator_user_uid` varchar(45) NOT NULL COMMENT '作成者UID',  
  `creator_user_name` varchar(45) NOT NULL COMMENT '作成者名',  
  `updated_at` datetime DEFAULT NULL COMMENT '更新日時',  
  `updater_user_uid` varchar(45) DEFAULT NULL COMMENT '更新者UID',  
  `updater_user_name` varchar(45) DEFAULT NULL COMMENT '更新者名',  
  `is_deleted` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '削除フラグ',  
  PRIMARY KEY (`ユニークキー`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

} Kintoneアプリの項目  
(削除フラグ以外)

※赤枠の部分は、更新情報を記録するために同期用テーブルに追加する必要のある列定義となります。



## 5.3.MySQLテーブルの準備② MySQLテーブル対応表

同期対象アプリのkintoneコントロールに合わせて以下のMySQLテーブルのフィールド型を使用します。

#	kintoneコントロール	kintoneコントロールMySQLフィールド型
1	文字列（1行）、ルックアップ	varchar(64), char
2	リッチエディタ	text
3	文字列（複数行）	varchar(20000)
4	数値	int, decimal, float, double
5	ラジオボタン、ドロップダウン	char
6	チェックボックス（単一選択）	tinyint
7	チェックボックス（複数選択）	int
8	複数選択	text
9	日付	date
10	時刻	time
11	日時	datetime
12	ユーザー選択、グループ選択、組織選択	text
13	サブテーブル	text

※「int」をご利用の場合、32ビット整数の範囲(-2147483648 - 2147483647)でご利用をお願いします。  
範囲外の数値、または小数が含まれる場合は、「decimal」、「float」、「double」をご検討下さい。  
添付ファイル、関連レコードの同期はできません。

## 5.3.MySQLテーブルの準備③ phpMyAdminログイン



phpMyAdmin へようこそ

言語 - Language

日本語 - Japanese

ログイン

ユーザ名:

パスワード:

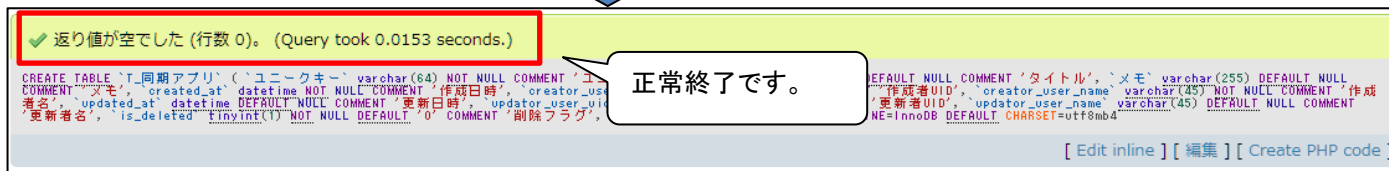
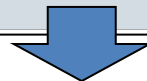
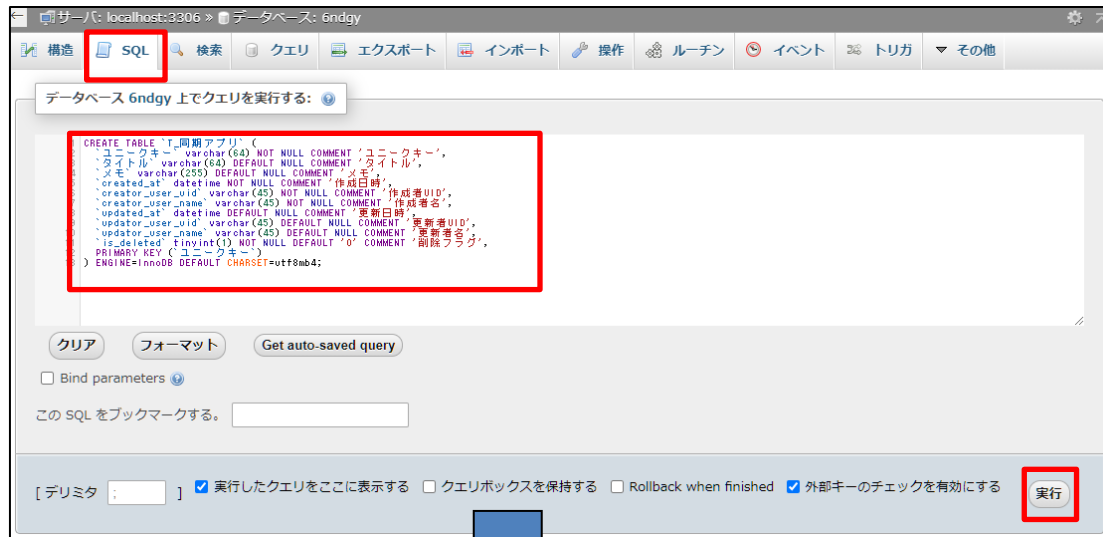
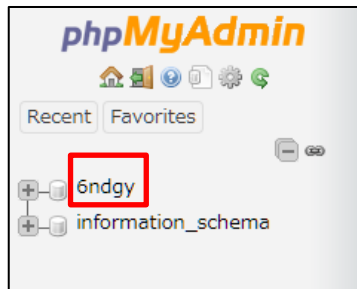
実行

phpMyAdminを使用し、MySQLデータベースに同期用のテーブルを作成します  
(既存のテーブルを使用することも可能です)

<https://sync.smartat.jp/phpmyadm>  
に接続し、受け渡したユーザーとパスでログインします。

## 5.3.MySQLテーブルの準備④ テーブル作成

左のツリーからkintoneのサブドメイン名を選択します。  
SQLタブを選択し、作成したテーブル作成用のcreate文を貼り付けて実行します。

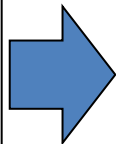


## 5.4. アプリ名マッピングの設定① マッピングアプリの表示

アプリ一覧から「KSアプリ名マッピング」をクリックし、アプリ名マッピング一覧画面を表示します。

アプリ

- KSコード種別
- KSアプリデプロイツ...
- KS環境設定
- KSアプリ分類
- KSアプリ名マッピング**
- KSコードマスタ



Smart at tools for kintone BI接続

スペース: Smart at tools for kintone BI接続 アプリ: KSアプリ名マッピング

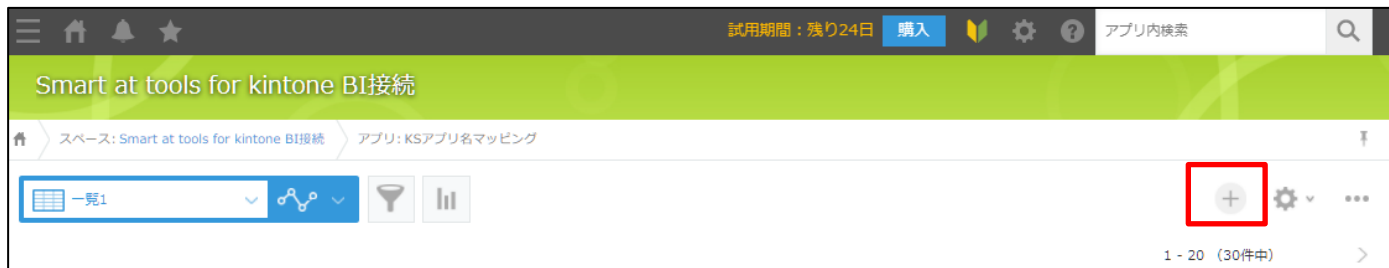
一覧1

1 - 20 (22件中)

レコード番号	アプリ名	アプリコード	アプリ分類コード	親アプリコード	データチェック	データ同期チェック	
22	UMユーザーマスタ	um_mst_user				同期	
21	UM役職マスタ	um_mst_post				同期	

## 5.4. アプリ名マッピングの設定② マッピング設定の追加

アプリ名マッピング一覧画面で追加ボタンをクリックし、レコード編集画面を表示します。



### KSアプリ名マッピング

KSアプリ分類

アプリ分類コード    アプリ分類名

参照するレコードがありません。

アプリ名 *	アプリコード *	アプリ分類コード	親アプリコード	データ同期チェック
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 同期
64文字以下	64文字以下			
削除フラグ	データチェック			
<input type="checkbox"/> 削除	<input type="checkbox"/> ●			

## 5.4.アプリ名マッピングの設定③ マッピング設定の編集

以下の項目を入力し、「保存」ボタンをクリックして保存します。

- ・アプリ名 ⇒ 同期対象のkintoneアプリ名（64文字以下）  
※同一のサブドメイン内で重複しないアプリ名を指定
- ・アプリコード ⇒ 同期対象のMySQLテーブル名（64文字以下）
- ・データ同期チェック ⇒ ON

キャンセル

### KSアプリ名マッピング

KSアプリ分類

アプリ分類コード    アプリ分類名

参照するレコードがありません。

アプリ名 *	アプリコード *	アプリ分類コード	親アプリコード	データ同期チェック
<input type="text" value="同期アプリ"/>	<input type="text" value="T_同期アプリ"/>			<input checked="" type="checkbox"/> 同期

64文字以下                  64文字以下

削除フラグ                  データチェック

削除                   ◎



## 5.5.アプリサブテーブルマッピングの設定① マッピングアプリの表示



サブテーブルがある場合はサブテーブルマッピングの設定を行います。  
まず、アプリ一覧から「KSサブテーブルマッピング」をクリックし、一覧画面を表示します。

Smart at tools for kintone BI接続

試用期間：残り23日 購入

アプリ内検索

スペース: Smart at tools for kintone BI接続 アプリ: KSサブテーブルマッピング

一覧1

1 - 2 (2件中)

レコード番号	アプリコード	
8	SubtableFukaTestParent	 
7	SubtableTestParentB	 

1 - 2 (2件中)



## 5.5.アプリサブテーブルマッピングの設定② マッピング設定の追加

キャンセル **保存**

**KSサブテーブルマッピング**

同期先テーブル名 \*

64文字以下

アプリコード \*

64文字以下

サブテーブルフィールドコード \*

64文字以下

削除フラグ

削除

一覧画面で追加ボタンをクリックし、マッピング情報を設定して保存します

- ・同期先テーブル名  
⇒ サブテーブルのデータの格納先のMySQLテーブル名
- ・アプリコード  
⇒ サブテーブルの属するアプリの格納先のMySQLテーブル名
- ・サブテーブルフィールドコード  
⇒ サブテーブルのフィールドコード

## 5.5.アプリサブテーブルマッピングの設定③ サブテーブル定義情報の更新

KSサブテーブルマッピングの詳細画面で「サブテーブル定義情報を更新」をクリックします。  
⇒ KSサブテーブル定義情報にマッピング結果が表示されます

### KSサブテーブルマッピング

同期先テーブル名  
SubtableTestChildrenA

アプリコード  
SubtableTestParentA

サブテーブルフィールドコード  
childrentableA

削除フラグ

**サブテーブル定義情報を更新**

KSサブテーブル定義情報

カラム名	データ型	データサイズ	not nullであるか	主キーであるか	ソート順
参照するレコードがありません。					

+ 追加



### KSサブテーブル定義情報

カラム名	データ型	データサイズ	not nullであるか	主キーであるか	ソート順
id	varchar	45	IsNotNull	IsPk	1
subid	varchar	45	IsNotNull	IsPk	2
detailid1	varchar	45	IsNotNull	IsPk	3
sex1	varchar	45			4
age1	varchar	45			5

+ 追加

## 5.6.コード種別/マスタの設定① コード種別アプリの表示

チェックボックス（複数選択）・ドロップダウン・ラジオボタンがある場合、コード種別/マスタの設定を行うことで、複数のkintoneやアプリ同士でコード値を同期することができます。

※サブテーブルのカラムにコードを関連付けることはできません。

アプリ一覧から「KSコード種別」をクリックし、コード種別一覧画面を表示します。



A screenshot of the 'KSコード種別' application interface. The header shows 'Smart at tools for kintone BI接続'. The breadcrumb is 'スペース: Smart at tools for kintone BI接続 > アプリ: KSコード種別'. The table below shows the following data:

レコード番号	コード種別	コード種別名	更新フラグ
30	WF_STEP_STAT	ワークフロー-STEP状態	
29	WF_STAT	ワークフローステータス	

## 5.6.コード種別/マスタの設定② コード種別の追加

コード種別一覧画面で追加ボタンをクリックし、レコード編集画面を表示します。

The screenshot shows the application interface for managing 'KSコード種別' (KS Code Types). The top navigation bar includes a home icon, a notification bell, a star, and a search bar with the text 'アプリ内検索'. The main header displays 'Smart at tools for kintone BI接続'.

The main content area shows a list of 'KSコード種別' records. The list has columns for 'レコード番号' (Record Number), 'コード種別' (Code Type), and 'コード種別名' (Code Type Name). The records are:

レコード番号	コード種別	コード種別名
30	WF_STEP_STAT	ワークフロー-STEP状態
29	WF_STAT	ワークフローステータス

A red box highlights the '+' button in the top right corner of the list view. A blue arrow points from this button to the 'KSコード種別' edit form.

The 'KSコード種別' edit form contains the following fields:

- コード種別 (Code Type):
- コード種別名 (Code Type Name):
- 更新フラグ (Update Flag):  更新あり (Update)
- コードマスターをkintoneに反映 (Reflect code master to kintone):
- KSコードマスタ (KS Code Master):
  - コード値 (Code Value):
  - コード名 (Code Name):
  - 表示順 (Display Order):
  - コード名(新) (Code Name (New)):
  - 削除フラグ (Delete Flag):  削除 (Delete)

## 5.6.コード種別/マスタの設定③ コード種別の編集

以下の項目を入力し、「保存」ボタンをクリックして保存します

- ・コード種別
- ・コード種別名
- ・更新フラグ
- ・コード値 ※1以上の数値を設定してください
- ・コード名
- ・表示順
- ・コード名 (新)

**KSコード種別**

コード種別

コード種別名

更新フラグ  
 更新あり

コードマスターをkintoneに反映

KSコードマスタ

コード値	コード名	表示順	コード名(新)	削除フラグ
01	S	1	S	<input type="checkbox"/> 削除
02	A	2	A	<input type="checkbox"/> 削除

コードマスタの削除には削除フラグを利用し、行削除は行わないでください。  
Kintoneに反映できなくなります。

×使わない

**KSコード種別**

コード種別

コード種別名

更新フラグ

コードマスターをkintoneに反映

KSコードマスタ

コード値	コード名	表示順	コード名(新)	削除フラグ
01	S	1	S	
02	A	2	A	
03	B	3	B	
04	C	4	C	
05	D	5	D	

+ 追加

## 5.6.コード種別/マスタの設定④ コードの関連付け

同期対象アプリにコードを関連付けるコントロールを用意し、KSアプリ名マッピングで対象フィールドの「コードマスタのコードタイプ」に作成したコード種別を設定します。

コード

名前

ランク

----

フィールド名 \*

フィールド名を表示しない

必須項目にする

項目と順番

S

初期値

----

フィールドコード \*

rank

KSアプリ名マッピング

KSアプリ分類

アプリ分類コード アプリ分類名

参照するレコードがありません。

アプリ名 アプリコード アプリ分類コード 親アプリコード データ同期チェック

同期テストアプリB SyncTestB

削除フラグ データチェック

テーブル定義情報を更新

KSテーブル定義情報

カラム名	カラム名 (論理)	データ型	フィールドタイプ	データサイズ	not nullであるか	主キーであるか	コードマスタのコードタイプ
code	コード	char	SINGLE_LINE_TEXT	8	IsNotNull	IsPk	
name	名前	varchar	SINGLE_LINE_TEXT	45			
rank	ランク	char	DROP_DOWN	2			

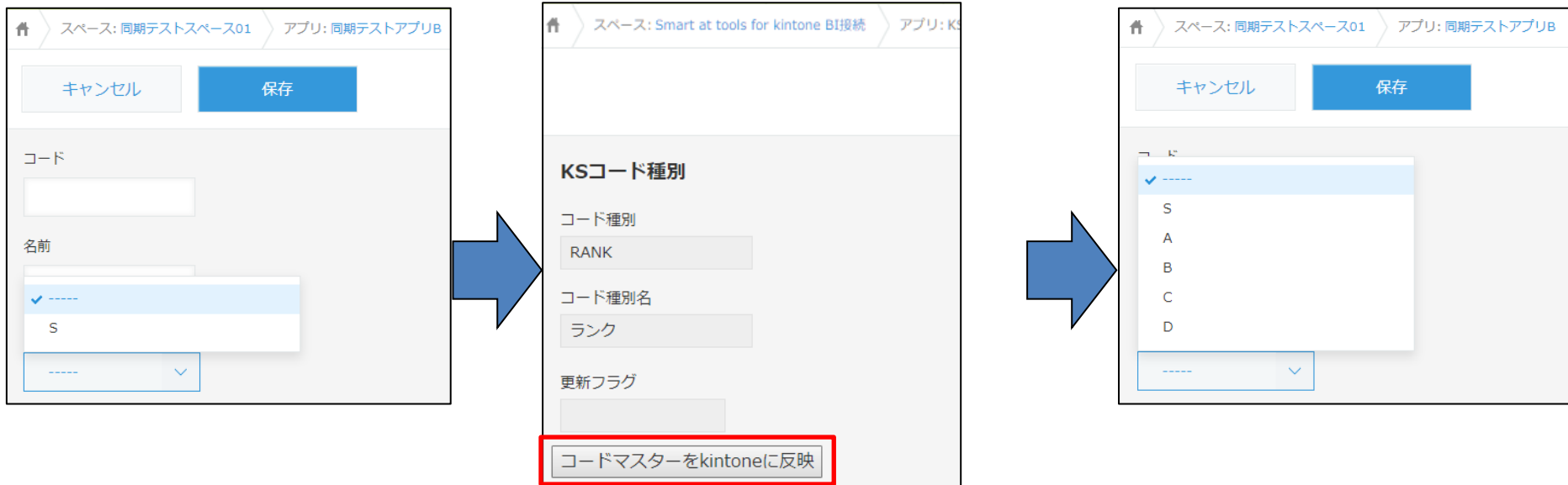
+ 追加

KSテーブル定義情報

カラム名	カラム名 (論理)	データ型	フィールドタイプ	データサイズ	not nullであるか	主キーであるか	コードマスタのコードタイプ
code	コード	char	SINGLE_LINE_TEXT	8	IsNotNull	IsPk	
name	名前	varchar	SINGLE_LINE_TEXT	45			
rank	ランク	char	DROP_DOWN	2			RANK

## 5.6.コード種別/マスタの設定⑤ コードマスタをkintoneに反映

KSコード種別アプリで対象のコード種別の詳細画面を開き、「コードマスタをkintoneに反映」ボタンをクリックすると、コードと関連付けられているコントロールのコード値がコードマスタの内容に更新されます。



## 6.同期处理

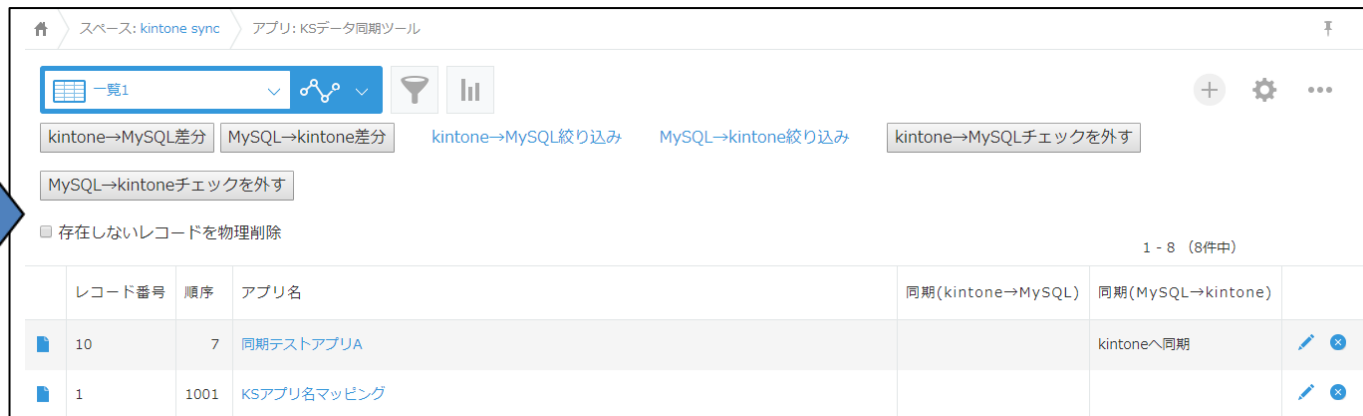


## 6.1.データ同期ツールの設定① 同期ツールアプリの表示

同期対象アプリのレコードを一括で同期するには、データ同期ツールを利用します。

アプリ一覧から「KSデータ同期ツール」をクリックし、一覧画面を表示します。

- KSコードマスタ
- KSスキーマ比較エラー
- KSアプリスキーマ差分
- KSテーブル定義情報
- KSデータ同期ツール**
- KS関連テーブル定義



スペース: kintone sync | アプリ: KSデータ同期ツール





一覧1

kintone→MySQL差分 | MySQL→kintone差分 | kintone→MySQL絞り込み | MySQL→kintone絞り込み | kintone→MySQLチェックを外す

MySQL→kintoneチェックを外す

存在しないレコードを物理削除

1 - 8 (8件中)

レコード番号	順序	アプリ名	同期(kintone→MySQL)	同期(MySQL→kintone)	
10	7	同期テストアプリA		kintoneへ同期	 
1	1001	KSアプリ名マッピング			 

## 6.1.データ同期ツールの設定② 同期設定の追加

一覧画面で追加ボタンをクリックし、同期情報を設定して保存します。

- アプリ名 ⇒ 同期対象のkintoneアプリ名
- 同期 (kintone→MySQL)  
⇒kintoneからMySQLに同期を行うフラグ
- 同期 (MySQL→kintone)  
⇒MySQLからkintoneに同期を行うフラグ

キャンセル 保存

### データ同期ツール

順序

アプリ名

同期テストアプリA

64文字以下

同期(kintone→MySQL)

MySQLへ同期

同期(MySQL→kintone)

kintoneへ同期

## 6.2.kintone→MySQL同期 (1件)

## 6.2.同期方法：自動同期（編集保存時）

スペース: KS検証用アプリ > アプリ: 同期テストアプリA

キャンセル **保存**

コード  
00000005

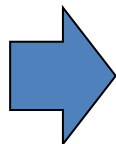
名称  
テストE

名称 (カナ)  
テストイー

メモ  
12345  
ABCDE

サブテーブル列1	サブテーブル列2	サブテーブル列3
AAAAA	10000	2019-07-01
BBBBB	20000	2019-07-02

削除フラグ  
 削除



- ・マッピング対象のアプリに対してkintone画面から追加／編集／削除を行うことで、MySQLテーブルに対して自動で同期処理が実行されます。
- ・サブテーブルのデータはJSON形式でMySQLのTEXT型フィールドに保存されます。
- ・この同期方法では、データ同期ツールは利用しません。

MySQL Workbench Test0603 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

SyncTestA x

1 • SELECT \* FROM kintone\_sync\_test.SyncTestA;

code	name	name_kana	note	subTable	created_at	creator_us
00000001	テストA	テストイー	あいうえ...	["value":{"subTableCol2":{"type":"NUMBER","v...	2019-06-14 10:33:16	dev01
00000002	テストB	テストディー	NULL	NULL	2019-06-14 10:14:07	dev01
00000003	テストC	テストシー	NULL	NULL	2019-06-14 10:43:44	dev01
00000004	テストD	テストディー	あああ (い...	["value":{"subTableCol2":{"type":"NUMBER","v...	2019-06-24 16:56:02	dev01
00000005	テストE	テストイー	12345 A...	["value":{"subTableCol2":{"type":"NUMBER","v...	2019-07-01 16:20:23	dev01
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

※同期されない場合は、アプリとMySQLテーブルのフィールドが合っているか、MySQLテーブルに一意となる項目(PKey)が設定されているか、コード種別/マスタの設定がされているか等、ご確認ください。

## 6.3.kintone→MySQL同期（全件）

## 6.3.同期方法：データ同期ツール（kintone→MySQL同期）

- ・KSデータ同期ツールを開きます
- ・一覧に同期対象アプリのレコードが存在することを確認します
- ・対象レコードの「同期（kintone→MySQL）」の値が「MySQLへ同期」であることを確認します
- ・「kintone→MySQL差分」ボタンをクリックします

スペース: Smart at tools for kintone BI接続 アプリ: KSデータ同期ツール

一覧1

kintone→MySQL差分 MySQL→kintone差分 kintone→MySQL絞り込み MySQL→kintone絞り込み kintone→MySQLチェックを外す

MySQL→kintoneチェックを外す

存在しないレコードを物理削除 ←削除レコードも反映させたい場合は「存在しないレコードを物理削除」にチェック 1 - 8 (8件中)

レコード番号	順序	アプリ名	同期(kintone→MySQL)	同期(MySQL→kintone)	
10	7	同期テストアプリA	MySQLへ同期	kintoneへ同期	
1	1001	KSアプリ名マッピング			
2	1002	KSテーブル定義情報			

※同期されない場合は、「6.2.同期方法：自動同期（編集保存時）」に記載の注意事項をご参照ください。

## 6.4.MySQL→kintone同期（全件）

## 6.4.同期方法：データ同期ツール（MySQL→kintone同期）

- ・KSデータ同期ツールを開きます
- ・一覧に同期対象アプリのレコードが存在することを確認します
- ・対象レコードの「同期（MySQL→kintone）」の値が「kintoneへ同期」であることを確認します
- ・「MySQL→kintone差分」ボタンをクリックします

スペース: Smart at tools for kintone BI接続 > アプリ: KSデータ同期ツール

一覧1

kintone→MySQL差分 MySQL→kintone差分 kintone→MySQL絞り込み MySQL→kintone絞り込み kintone→MySQLチェックを外す

MySQL→kintoneチェックを外す

存在しないレコードを物理削除 ←削除レコードも反映させたい場合は「存在しないレコードを物理削除」にチェック

1 - 8 (8件中)

レコード番号	順序	アプリ名	同期(kintone→MySQL)	同期(MySQL→kintone)	
10	7	同期テストアプリA	MySQLへ同期	kintoneへ同期	
1	1001	KSアプリ名マッピング			
2	1002	KSテーブル定義情報			

※同期されない場合は、「6.2.同期方法：自動同期（編集保存時）」に記載の注意事項をご参照ください。



## 7. アプリデプロイ

## 7.1.概要

アプリデプロイは、異なるkintone間でアプリのスキーマを同期する機能です。  
データも同期する場合は移行機能を利用してください。

## 7.2.共通設定 サブドメイン情報テーブルの更新

MySQLのkt\_sub\_domain\_infoテーブルに、更新元/更新先のkintone関連情報を追加します

- sub\_domain ⇒ kintoneのサブドメイン名
- login\_id ⇒ kintoneの管理者ユーザーログイン名
- password ⇒ kintoneの管理者ユーザーパスワード
- js\_root\_url ⇒ 固定値 (sync.smartat.jp/static)
- disp\_num ⇒ 連番数値

※データ移行機能でもこの設定が必要となります

```
SELECT * FROM `kt_sub_domain_info`
```

すべて表示 | 行数: 25 | 行フィルタ: このテーブルを検索 | キーでソート: なし

+ オプション

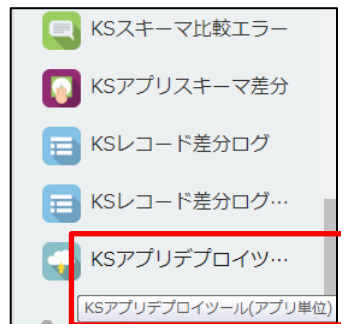
	sub_domain	login_id	password	js_root_url	disp_num
	サブドメイン	ログインID	パスワード	jsのルートURL	表示順
<input type="checkbox"/> 編集 <input type="checkbox"/> コピー <input type="checkbox"/> 削除	6ndgy	msoldev	[REDACTED]	sync.smartat.jp/static	1
<input type="checkbox"/> 編集 <input type="checkbox"/> コピー <input type="checkbox"/> 削除	devatcwvd	[REDACTED]	[REDACTED]	sync.smartat.jp/static	2

↑  Check all | チェックしたものを:  編集  コピー  削除  エクスポート

## 7.3. アプリデプロイ (アプリ単位)

## 7.3. アプリデプロイ（アプリ単位） ① アプリの表示

アプリ一覧から「KSアプリデプロイツール（アプリ単位）」をクリックし、一覧画面を表示します。



The screenshot shows the application overview page for 'Smart at tools for kintone BI接続'. The page includes a header with navigation icons, a search bar, and a breadcrumb trail. Below the breadcrumb, there are action buttons for 'スペース名を更新', 'アプリ差分チェックを実行', and 'デプロイを実行'. A table below shows a list of applications, but it is currently empty, displaying 'データがありません.' and '0 - 0 (0件中)'.

Smart at tools for kintone BI接続

スペース: Smart at tools for kintone BI接続 アプリ: KSアプリデプロイツール(アプリ単位)

一覧1

スペース名を更新 アプリ差分チェックを実行 デプロイを実行

0 - 0 (0件中)

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	スペース名(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	スペース名(更新先)	アプリ名	チェ
データがありません。								

0 - 0 (0件中)

## 7.3.アプリデプロイ（アプリ単位）② レコード追加

一覧画面で追加ボタンをクリックし、レコード編集画面を表示します。

The screenshot shows a web interface for managing application deployments. At the top, there's a navigation bar with a home icon, a notification bell, a star, and a search bar. Below that, a green header displays "Smart at tools for kintone BI接続". The main content area shows a breadcrumb trail: "スペース: Smart at tools for kintone BI接続" > "アプリ: KSアプリデプロイツール(アプリ単位)". A toolbar contains buttons for "一覧1", a filter icon, a bar chart icon, and action buttons: "スペース名を更新", "アプリ差分チェックを実行", and "デプロイを実行". A red box highlights a "+" button, with a blue arrow pointing down to a modal window. The modal has "キャンセル" and "保存" buttons. It contains form fields for "順序", "サブドメイン名(更新元)", "スペースID(更新元)", and "スペース名(更新元)", with two rows of input fields. There are also checkboxes for "チェック実行フラグ" and "デプロイ実行フラグ".

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	スペース名(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	スペース名(更新先)	アプリ名	チェ
データがありません。								

キャンセル 保存

順序

サブドメイン名(更新元) \* スペースID(更新元) \* スペース名(更新元)

サブドメイン名(更新先) \* スペースID(更新先) \* スペース名(更新先)

アプリ名 \*

チェック実行フラグ  実行

デプロイ実行フラグ  実行

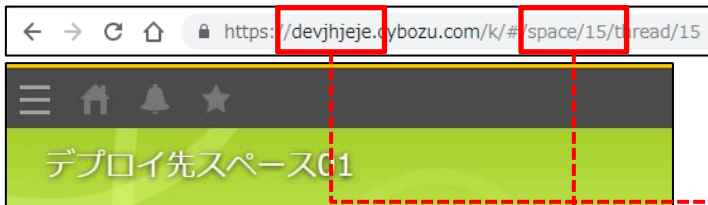
## 7.3. アプリデプロイ（アプリ単位）③ レコード編集

更新元・更新先のサブドメイン、スペースID、およびデプロイ対象のアプリIDを設定します。

<更新元スペース情報>



<更新先スペース情報>



<デプロイ対象アプリ情報>



更新元・更新先のサブドメイン、スペースID、およびデプロイ対象のアプリIDを設定します。

更新元	更新先	
サブドメイン名(更新元) *	スペースID(更新元) *	スペース名(更新元)
tw0jc	8	
サブドメイン名(更新先) *	スペースID(更新先) *	スペース名(更新先)
devjhjeje	15	
アプリ名 *	デプロイテストアプリ01	
チェック実行フラグ	デプロイ実行フラグ	
<input checked="" type="checkbox"/> 実行	<input checked="" type="checkbox"/> 実行	

「チェック実行フラグ」と「デプロイ実行フラグ」にチェックを入れます。

## 7.3. アプリデプロイ（アプリ単位）④ スペース名を更新

一覧画面で「スペース名を更新」ボタンをクリックし、更新元／更新先のスペース名を取得します。

The screenshot shows the application deployment interface for 'Smart at tools for kintone BI接続'. The breadcrumb path is 'スペース: Smart at tools for kintone BI接続 > アプリ: KSアプリデプロイツール(アプリ単位)'. The table below has the following data:

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	スペース名(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	スペース名(更新先)	アプリ名	チェック実行フラグ	デプ
1	tw0jc	8		devhjeje	15		デプロ...	実行	実行

The screenshot shows the application deployment interface after clicking the 'Update Space Name' button. The breadcrumb path is 'スペース: Smart at tools for kintone BI接続 > アプリ: KSアプリデプロイツール(アプリ単位)'. The table below has the following data:

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	スペース名(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	スペース名(更新先)	アプリ名	チェック実行フラグ	デプ
1	tw0jc	8	デプロイ元スペー...	devhjeje	15	デプロイ先スペー...	デプロ...	実行	実行





## 7.3.アプリデプロイ（アプリ単位）⑥ デプロイを実行

一覧画面で「デプロイを実行」ボタンをクリックし、アプリ差分の同期処理を実行します。

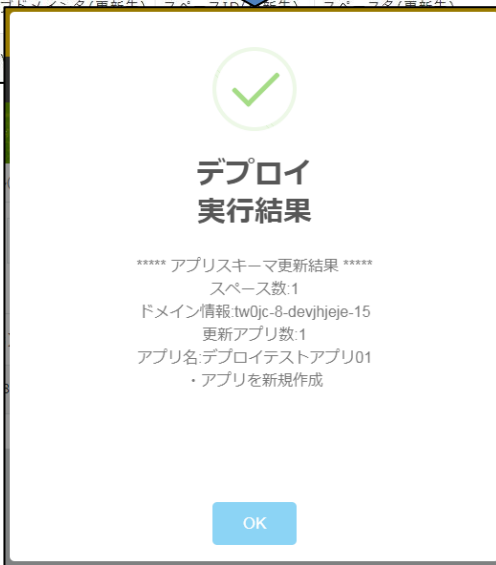


Smart at tools for kintone BI接続

スペース: Smart at tools for kintone BI接続 アプリ: KSアプリデプロイツール(アプリ単位)

スペース名を更新 アプリ差分チェックを実行 **デプロイを実行**

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	スペース名(更新元)	サブドメイン名(更新元)	サブドメイン名(更新元)	サブドメイン名(更新元)	サブドメイン名(更新元)	アプリ名
1	tw0jc	8	デプロイ元スペース01	de				デプロイテストアプリ01



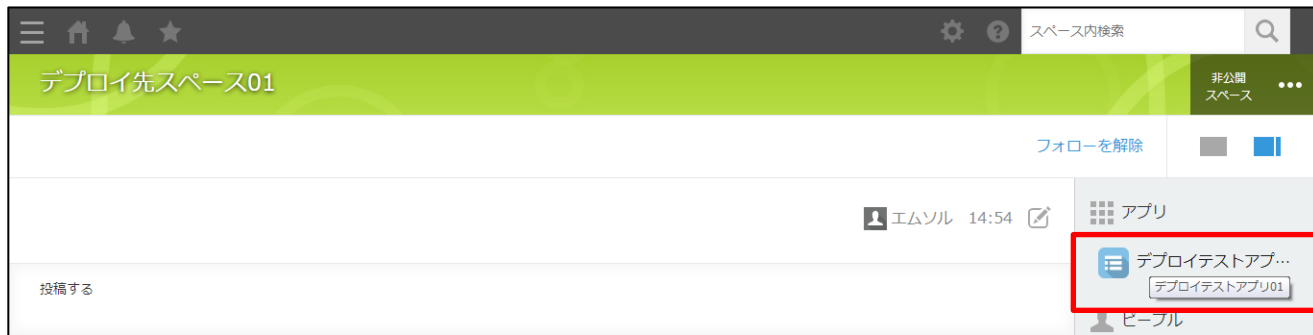
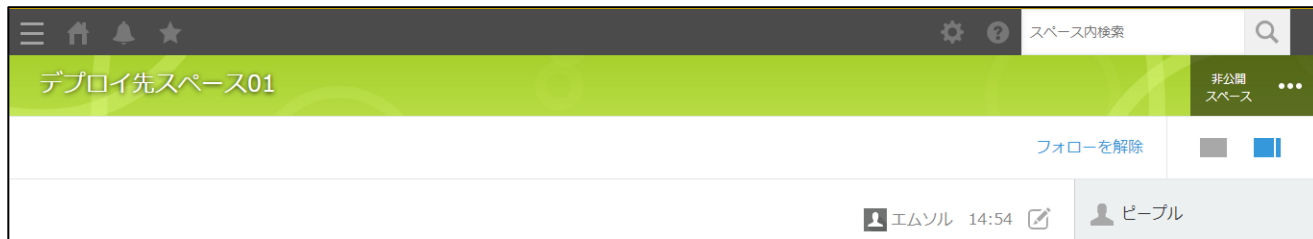
デプロイ  
実行結果

\*\*\*\*\* アプリスキーマ更新結果 \*\*\*\*\*  
スペース数:1  
ドメイン情報:tw0jc-8-devjhjeje-15  
更新アプリ数:1  
アプリ名:デプロイテストアプリ01  
・アプリを新規作成

OK

## 7.3. アプリデプロイ（アプリ単位）⑦ デプロイ結果の確認

デプロイ先スペースにデプロイ対象アプリが同期されていることを確認します。



## 7.4. アプリデプロイ（スペース単位）

## 7.4. アプリデプロイ（スペース単位）① アプリの表示

アプリ一覧から「KSアプリデプロイツール（スペース単位）」をクリックし、一覧画面を表示します。



A screenshot of the application deployment interface. The page title is 'Smart at tools for kintone BI接続'. The breadcrumb navigation shows 'スペース: Smart at tools for kintone BI接続' and 'アプリ: KSアプリデプロイツール(スペース単位)'. The interface includes a top navigation bar with a search bar, a '購入' button, and a '試用期間: 残り23日' indicator. Below the breadcrumb, there are action buttons: 'スペース名を更新', 'アプリ差分チェックを実行', and 'デプロイを実行'. A table below shows the deployment status, with columns for '順序', 'サブドメイン名(更新元)', 'スペースID(更新元)', 'スペース名(更新元)', 'サブドメイン名(更新先)', 'スペースID(更新先)', 'スペース名(更新先)', and 'チェック実行フラグ'. The table is currently empty, displaying '0 - 0 (0件中)' and 'データがありません.'

## 7.4.アプリデプロイ（スペース単位）② レコード追加

一覧画面で追加ボタンをクリックし、レコード編集画面を表示します。

The screenshot displays the application deployment interface. At the top, there is a navigation bar with a home icon, a notification bell, a star, and a search bar. Below this is a green header with the text "Smart at tools for kintone BI接続". The main content area shows a breadcrumb trail: "スペース: Smart at tools for kintone BI接続" and "アプリ: KSアプリデプロイツール(スペース単位)". A toolbar contains several buttons: "一覧1", a filter icon, a bar chart icon, "スペース名を更新", "アプリ差分チェックを実行", and "デプロイを実行". A red box highlights a "+" button, with a blue arrow pointing down to a modal form.

The modal form contains the following fields and controls:

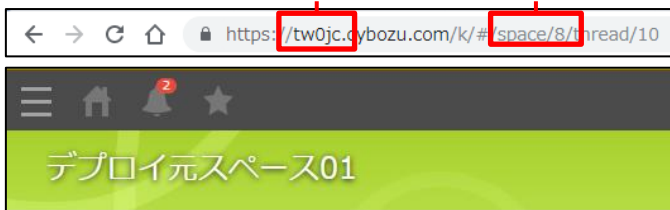
- Buttons: "キャンセル" (Cancel) and "保存" (Save).
- Order field: "順序 \*" with an input box.
- Subdomain name field: "サブドメイン名(更新元) \*" with an input box.
- Space ID field: "スペースID(更新元) \*" with an input box.
- Space name field: "スペース名(更新元)" with a disabled input box.
- Check execution flag: "チェック実行フラグ" with a checkbox labeled "実行".
- Deploy execution flag: "デプロイ実行フラグ" with a checkbox labeled "実行".

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	スペース名(更新元)	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	スペース名(更新元)	チェック実行フラグ
データがありません。							

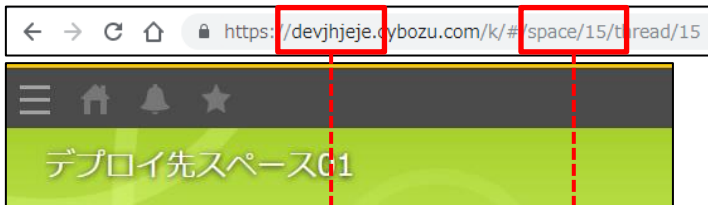
## 7.4. アプリデプロイ（スペース単位）③ レコード編集

更新元・更新先のサブドメイン、スペースIDを設定します。

<更新元スペース情報>



<更新先スペース情報>



Form fields and values:

- 順序 \*: 1
- サブドメイン名(更新元) \*: tw0jc
- スペースID(更新元) \*: 8
- スペース名(更新元): [Grayed out]
- サブドメイン名(更新先) \*: devjhjeje
- スペースID(更新先) \*: 15
- スペース名(更新先): [Grayed out]
- チェック実行フラグ:  実行
- デプロイ実行フラグ:  実行

「チェック実行フラグ」と「デプロイ実行フラグ」にチェックを入れます。

## 7.4. アプリデプロイ（スペース単位）④ スペース名を更新

一覧画面で「スペース名を更新」ボタンをクリックし、更新元／更新先のスペース名を取得します。

The screenshot shows the application deployment interface. The top navigation bar includes a menu icon, home icon, notification bell, star icon, trial period indicator (残り23日), purchase button (購入), and search bar (アプリ内検索). The main header is green and contains the text 'Smart at tools for kintone BI接続'. Below the header, the breadcrumb shows 'スペース: Smart at tools for kintone BI接続' and 'アプリ: KSアプリデプロイツール(スペース単位)'. The toolbar contains a list view icon, a refresh icon, a filter icon, a chart icon, and three buttons: 'スペース名を更新' (highlighted in red), 'アプリ差分チェックを実行', and 'デプロイを実行'. Below the toolbar, the table shows one item with the following data:

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	スペース名(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	スペース名(更新先)	チェック実行フラグ	デプロイ
1	tw0jc	8		devjhjeje	15		実行	実行

The screenshot shows the application deployment interface after the update. The top navigation bar and header are the same as in the previous screenshot. The toolbar buttons are also the same. The table now shows the updated space names:

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	スペース名(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	スペース名(更新先)	チェック実行フラグ	デプロイ
1	tw0jc	8	デプロイ元スペース...	devjhjeje	15	デプロイ先スペース01	実行	実行

Red dashed arrows indicate the flow of information from the 'Update Space Name' button in the first screenshot to the updated space names in the second screenshot.



## 7.4.アプリデプロイ（スペース単位）⑤ アプリ差分チェックを実行

一覧画面で「アプリ差分チェックを実行」ボタンをクリックし、差分の有無をチェックします。



Smart at tools for kintone BI接続

スペース: Smart at tools for kintone BI接続 アプリ: KSアプリデプロイツール(スペース単位)

一覧1

スペース名を更新

アプリ差分チェックを実行

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	スペース名(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	スペース名(更新先)
1	tw0jc	8	デプロイスペース...	devjhjeje	15	デプロイ先スペース0...



### 差分チェック 実行結果

スペース数:1  
ドメイン情報:tw0jc-8-devjhjeje-15  
差分アプリ数:2  
アプリ名:デプロイテストアプリ01  
・更新先のフィールドが存在しない:2件  
スキーマ以外のデータが異なる:  
・フォームのレイアウト設定

アプリ名:デプロイテストアプリ02  
・更新先のアプリが存在しない

OK

## 7.4. アプリデプロイ（スペース単位）⑥ デプロイを実行

一覧画面で「デプロイを実行」ボタンをクリックし、アプリ差分の同期処理を実行します。



Smart at tools for kintone BI接続

スペース: Smart at tools for kintone BI接続 アプリ: KSアプリデプロイツール(スペース単位)

一覧1

スペース名を更新 アプリ差分チェックを実行 **デプロイを実行**

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	スペース名(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	スペース名
1	tw0jc	8	デプロイスペース...	devjhjeje	15	デプロイ先スペース...



### デプロイ 実行結果

\*\*\*\*\* アプリスキーマ更新結果 \*\*\*\*\*

スペース数:1

ドメイン情報:tw0jc-8-devjhjeje-15

更新アプリ数:2

アプリ名:デプロイテストアプリ01

- ・フィールドを追加:2件
- スキーマ以外のデータを更新:
- ・フォームのレイアウト設定

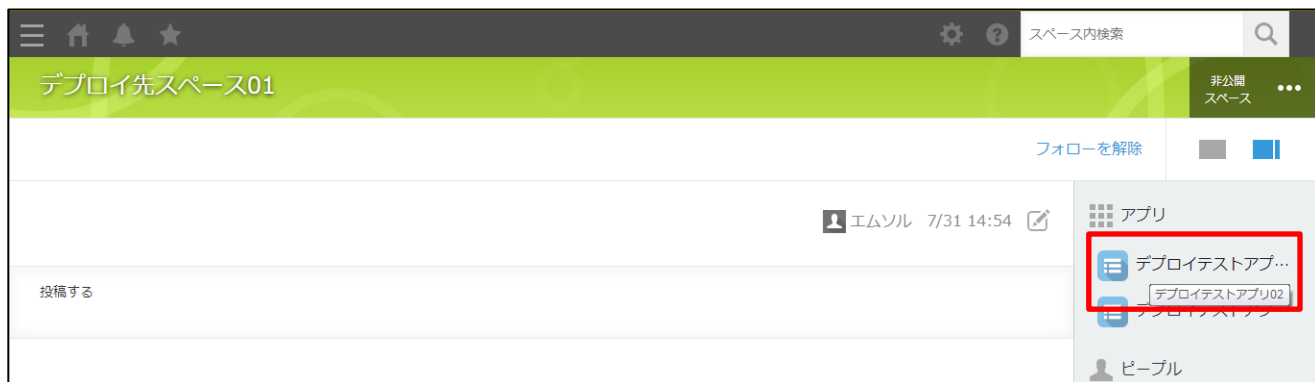
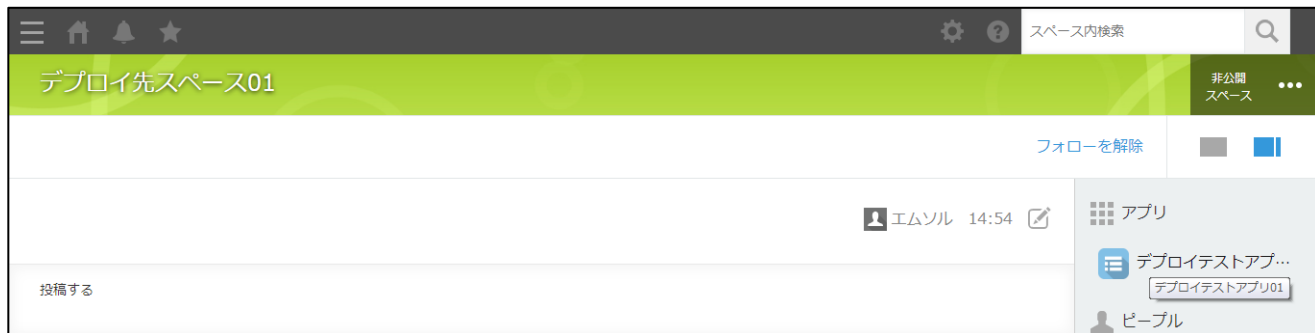
アプリ名:デプロイテストアプリ02

- ・アプリを新規作成

OK

## 7.4. アプリデプロイ（スペース単位）⑦ デプロイ結果の確認

デプロイ先スペースにデプロイ対象アプリが同期されていることを確認します。



## 8.データ移行

## 8.1.概要

データ移行は、異なるkintoneの同一名称かつ同スキーマのアプリ間でデータを移行するツールです。アプリのスキーマを同期するにはアプリデプロイ機能を使用します。

## 8.2.データ移行（アプリ単位）

## 8.2.データ移行（アプリ単位）① アプリの表示

アプリ一覧から「KSデータ移行ツール（アプリ単位）」をクリックし、一覧画面を表示します。



The screenshot shows the application overview page for 'KSデータ移行ツール(アプリ単位)'. The page has a green header with the text 'Smart at tools for kintone BI接続'. Below the header, there is a breadcrumb trail: 'スペース: Smart at tools for kintone BI接続 > アプリ: KSデータ移行ツール(アプリ単位)'. The main content area features a toolbar with a table view icon (selected), a flow diagram icon, a funnel icon, and a bar chart icon. To the right of these icons are three buttons: 'データの差異チェックを実行', 'データ移行を実行', and '更新先の未入力初期値更新を実行'. Below the toolbar, the status '0 - 0 (0件中)' is displayed. A table with 9 columns is shown, but it is empty, with the message 'データがありません。' (No data) below it. The columns are: 順序, サブドメイン名(更新元), スペースID(更新元), サブドメイン名(更新先), スペースID(更新先), アプリ名, チェック実行フラグ, 移行実行フラグ, and 初期値更新実行フラグ. At the bottom right, the status '0 - 0 (0件中)' is repeated.

試用期間：残り23日 購入

アプリ内検索

Smart at tools for kintone BI接続

スペース: Smart at tools for kintone BI接続 > アプリ: KSデータ移行ツール(アプリ単位)

一覧1

データの差異チェックを実行 | データ移行を実行 | 更新先の未入力初期値更新を実行

0 - 0 (0件中)

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	アプリ名	チェック実行フラグ	移行実行フラグ	初期値更新実行フラグ
データがありません。								

0 - 0 (0件中)

## 8.2.データ移行（アプリ単位）② レコード追加

一覧画面で追加ボタンをクリックし、レコード編集画面を表示します。

The screenshot displays the 'Smart at tools for kintone BI' interface. At the top, there is a navigation bar with a home icon, a notification bell, a star, and a search bar containing 'アプリ内検索'. Below this is a green header with the text 'Smart at tools for kintone BI接続'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'スペース: Smart at tools for kintone BI接続 > アプリ: KSデータ移行ツール(アプリ単位)'. A toolbar contains several icons: a table icon labeled '一覧1', a share icon, a filter icon, a bar chart icon, and three buttons: 'データの差異チェックを実行', 'データ移行を実行', and '更新先の未入力初期値更新を実行'. A red box highlights a '+' button in the toolbar, with a blue arrow pointing down to a modal form. The modal form has a 'キャンセル' button and a '保存' button. It contains the following fields: '順序 \*' (text input), 'サブドメイン名(更新元) \*' and 'スペースID(更新元) \*' (text inputs), 'サブドメイン名(更新先) \*' and 'スペースID(更新先) \*' (text inputs), 'アプリ名' (text input), and three checkboxes: 'チェック実行フラグ' (checked), '移行実行フラグ' (checked), and '初期値更新実行フラグ' (checked).

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	アプリ名	チェック実行フラグ	移行実行フラグ	初期値更新実行フラグ
データがありません。								



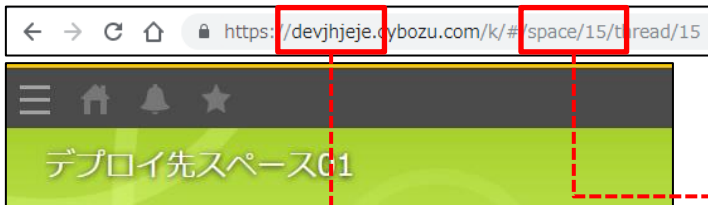
## 8.2.データ移行（アプリ単位）③ レコード編集

更新元・更新先のサブドメイン、スペースID、およびデータ移行対象のアプリIDを設定します。

<更新元スペース情報>



<更新先スペース情報>



<データ移行対象アプリ情報>



Record Edit Form

更新元・更新先のサブドメイン、スペースID、およびデータ移行対象のアプリIDを設定します。

更新元	更新先
サブドメイン名(更新元) *	スペースID(更新元) *
tw0jc	8
サブドメイン名(更新先) *	スペースID(更新先) *
devjhjeje	15
アプリ名	
デプロイテストアプリ01	

チェック実行フラグ:  実行

移行実行フラグ:  実行

初期値更新実行フラグ:  実行

## 8.2.データ移行（アプリ単位）④ データの差異チェックを実行

一覧画面で「データの差異チェックを実行」ボタンをクリックし、データ差異の有無をチェックします。

Smart at tools for kintone BI接続

スペース: Smart at tools for kintone BI接続 アプリ: KSデータ移行ツール(アプリ単位)

一覧1

データの差異チェックを実行 データ移行を実行 更新先の未入力初期値更新を実行

1 - 1 (1件中)

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	アプリ名	チェック実行フラグ	移行実行フラグ	初期値更新実行フラグ
1	tw0jc						実行	実行

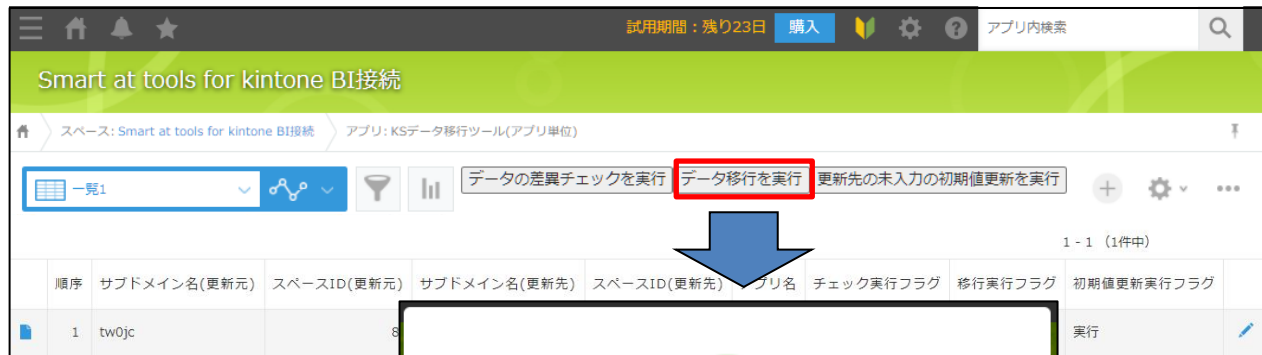
**データの差異チェック結果**

スペース数:1  
ドメイン情報:tw0jc-8-devjhjeje-15  
アプリ名:デプロイテストアプリ01  
差分種別:総件数が異なる  
チェック元レコード数:1  
チェック先レコード数:0

OK

## 8.2.データ移行（アプリ単位）⑤ データ移行を実行

一覧画面で「データ移行を実行」ボタンをクリックし、データ移行処理を実行します。



Smart at tools for kintone BI接続

スペース: Smart at tools for kintone BI接続 アプリ: KSデータ移行ツール(アプリ単位)

データ移行を実行

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	アプリ名	チェック実行フラグ	移行実行フラグ	初期値更新実行フラグ
1	tw0jc	8						実行



**データ移行結果**

スペース数:1  
ドメイン情報:tw0jc-8-devjhjeje-15  
アプリ名:デプロイテストアプリ01 レコード数:1 添付ファイル数:0

OK

## 8.2.データ移行（アプリ単位）⑥ 未入力初期値更新を実行（設定）

データ移行後に空欄の項目に初期値を設定したい場合に使用します。

更新先アプリの対象項目を、適用条件に当てはまるよう設定してください。

### 【適用対象項目種類】

- ・ラジオボタン
- ・ドロップダウン
- ・数値
- ・文字列（1行）
- ・文字列（複数）

### 【適用条件】

- ・必須項目であること
- ・初期値が設定されていること

初期値設定テスト01

フォーム 一覧 グラフ 設定

フォームを保存

ラベル ABC 文字列 (1行)

リッチエディター 文字列 (複数行)

数値 計算

ラジオボタン チェックボックス

複数選択 ドロップダウン

日付 時刻

日時 添付ファイル

数値 計算

ラジオボタン チェックボックス

ラジオボタン チェックボックス

複数選択 ドロップダウン

日付 時刻

日時 添付ファイル

リンク ユーザー選択

No

ラジオボタン項目 \*

ラジオボタン01 ラジオボタン02

ドロップダウン項目 \*

ドロップダウン01

数値項目 \*

100

文字列 (1行)項目 \*

文字列\_1行

文字列 (複数行)項目 \*

文字列\_複数

ドロップダウンの設定

フィールド名 \*

ドロップダウン項目

フィールド名を表示しない

必須項目にする

項目と順番

ドロップダウン01

ドロップダウン02

初期値

ドロップダウン01

## 8.2.データ移行（アプリ単位）⑦ 未入力の初期値更新を実行

一覧画面で「更新先の未入力の初期値更新を実行」ボタンをクリックし、初期値更新処理を実行します。

The screenshot shows the application interface for 'Smart at tools for kintone BI接続'. The breadcrumb trail is 'スペース: Smart at tools for kintone BI接続 > アプリ: KSデータ移行ツール(アプリ単位)'. The main toolbar contains buttons for 'データの差異チェックを実行', 'データ移行を実行', and '更新先の未入力の初期値更新を実行' (highlighted in red). Below the toolbar is a table with the following data:

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	アプリ名	移行実行フラグ	移行実行フラグ	初期値更新実行フラグ
2	tw0jc	8	devjhjeje	15	初期値設定テスト01	実行	実行	実行

The screenshot shows the application interface for 'スペース: デploy先スペース01 > アプリ: 初期値設定テスト01'. The main toolbar contains buttons for '(すべて)', a funnel icon, and a bar chart icon. Below the toolbar is a table with the following data:

レコード番号	No	ドロップダウン項目	ラジオボタン項目
2	2		
1	1		



The screenshot shows the application interface for 'スペース: デploy先スペース01 > アプリ: 初期値設定テスト01'. The main toolbar contains buttons for '(すべて)', a funnel icon, and a bar chart icon. Below the toolbar is a table with the following data:

レコード番号	No	ドロップダウン項目	ラジオボタン項目
2	2	ドロップダウン01	ラジオボタン01
1	1	ドロップダウン01	ラジオボタン01

## 8.3.データ移行（スペース単位）

## 8.3.データ移行（スペース単位）① アプリの表示

アプリ一覧から「KSデータ移行ツール（スペース単位）」をクリックし、一覧画面を表示します。



A screenshot of the application interface for 'Smart at tools for kintone BI接続'. The interface shows the space name 'Smart at tools for kintone BI接続' and the application name 'KSデータ移行ツール(スペース単位)'. It includes a toolbar with buttons for 'データの差異チェックを実行', 'データ移行を実行', and '更新先の未入力初期値更新を実行'. Below the toolbar is a table with columns for '順序', 'サブドメイン名(更新元)', 'スペースID(更新元)', 'サブドメイン名(更新先)', 'スペースID(更新先)', 'チェック実行フラグ', '移行実行フラグ', and '初期値更新実行フラグ'. The table content is empty, displaying 'データがありません.' and '0 - 0 (0件中)'.

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	チェック実行フラグ	移行実行フラグ	初期値更新実行フラグ
データがありません。							

## 8.3.データ移行（スペース単位）② レコード追加

一覧画面で追加ボタンをクリックし、レコード編集画面を表示します。

The screenshot shows the 'Smart at tools for kintone BI接続' interface. The top navigation bar includes a trial period indicator '試用期間：残り23日' and a '購入' button. The main header displays 'Smart at tools for kintone BI接続' and 'アプリ：KSデータ移行ツール(スペース単位)'. Below the header, there are several action buttons: 'データの差異チェックを実行', 'データ移行を実行', and '更新先の未入力初期値更新を実行'. A red box highlights a '+' button in the top right corner of the tool bar. A blue arrow points from this button to a modal form for adding a record.

The modal form contains the following fields and options:

- Order number (順序 \*): [Input field]
- Subdomain name (更新元) (\*): [Input field]
- Space ID (更新元) (\*): [Input field]
- Subdomain name (更新先) (\*): [Input field]
- Space ID (更新先) (\*): [Input field]
- Check execution flag (チェック実行フラグ):  実行
- Migration execution flag (移行実行フラグ):  実行
- Initial value update execution flag (初期値更新実行フラグ):  実行

Buttons for 'キャンセル' (Cancel) and '保存' (Save) are located at the top of the modal form.



## 8.3.データ移行（スペース単位）③ レコード編集

更新元・更新先のサブドメイン、スペースIDを設定します。

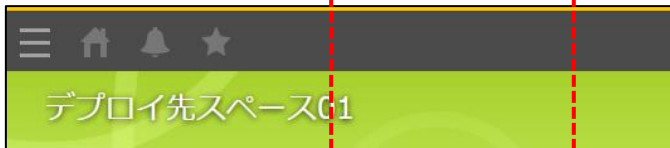
<更新元スペース情報>

← → ↻ 🏠 🔒 https://tw0jc.cybozu.com/k/#space/8/thread/10



<更新先スペース情報>

← → ↻ 🏠 🔒 https://devjhjeje.cybozu.com/k/#space/15/thread/15



キャンセル 保存

順序 \*  
1

サブドメイン名(更新元) \* tw0jc  
スペースID(更新元) \* 8

サブドメイン名(更新先) \* devjhjeje  
スペースID(更新先) \* 15

チェック実行フラグ  実行  
移行実行フラグ  実行  
初期値更新実行フラグ  実行

## 8.3.データ移行（スペース単位）④ データの差異チェックを実行

一覧画面で「データの差異チェックを実行」ボタンをクリックし、データ差異の有無をチェックします。



The screenshot shows the Kintone BI interface. At the top, there is a navigation bar with a home icon, a notification bell, a star, and a search bar. Below that, the page title is "Smart at tools for kintone BI接続". The main content area shows a table with columns for "順序", "サブドメイン名(更新元)", "スペースID(更新元)", "サブドメイン名(更新先)", "スペースID(更新先)", and "チェック実行". The first row has values: 1, tw0jc, 8, devjhjeje, 15, and 実行. A red box highlights the "データの差異チェックを実行" button, and a blue arrow points from it to a modal dialog box.

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	チェック実行
1	tw0jc	8	devjhjeje	15	実行



### データの差異チェック結果

スペース数:1  
ドメイン情報:tw0jc-8-devjhjeje-15  
アプリ名:デプロイテストアプリ01  
差分種別:レコードの値が異なる  
レコード差分:1

アプリ名:デプロイテストアプリ02  
差分種別:総件数が異なる  
チェック元レコード数:2  
チェック先レコード数:0

## 8.3.データ移行（スペース単位）⑤ データ移行を実行

一覧画面で「データ移行を実行」ボタンをクリックし、データ移行処理を実行します。



The screenshot shows the Kintone BI interface. At the top, there is a navigation bar with a menu icon, home icon, notification bell, and star. The main header area is green and contains the text "Smart at tools for kintone BI接続". Below this, there is a breadcrumb trail: "スペース: Smart at tools for kintone BI接続" and "アプリ: KSデータ移行ツール(スペース単位)". A toolbar contains several icons: a table icon, a dropdown menu with "一覧1", a refresh icon, a funnel icon, and a bar chart icon. The "データ移行を実行" button is highlighted with a red box, and a blue arrow points from it to a modal dialog box on the right.

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	チェック実行フラグ
1	tw0jc	8	devjhjeje	15	実行

データ移行結果

スペース数:1  
ドメイン情報:tw0jc-8-devjhjeje-15  
アプリ名:デプロイテストアプリ01 レコード数:1 添付ファイル数:0  
アプリ名:デプロイテストアプリ02 レコード数:2 添付ファイル数:1

OK

## 8.3.データ移行（スペース単位）⑥ 未入力の初期値更新を実行（設定）

データ移行後に空欄の項目に初期値を設定したい場合に使用します。

### 【適用対象項目種類】

- ・ラジオボタン
- ・ドロップダウン
- ・数値
- ・文字列（1行）
- ・文字列（複数）

### 【適用条件】

- ・必須項目であること
- ・初期値が設定されていること

初期値設定テスト01

フォーム 一覧 グラフ 設定

フォームを保存

項目種類	初期値
ラベル	ABC 文字列 (1行)
リッチエディター	文字列 (複数行)
数値	計算
ラジオボタン	チェックボックス
複数選択	ドロップダウン
日付	時刻
日時	添付ファイル
数値	計算
ラジオボタン	チェックボックス
数値	計算
ラジオボタン	チェックボックス
複数選択	ドロップダウン
日付	時刻
日時	添付ファイル
リンク	ユーザー選択

No

ラジオボタン項目 \*

ラジオボタン01 ラジオボタン02

ドロップダウン項目 \*

ドロップダウン01

数値項目 \*

100

文字列 (1行)項目 \*

文字列\_1行

文字列 (複数行)項目 \*

文字列\_複数

ドロップダウンの設定

フィールド名 \*

ドロップダウン項目

フィールド名を表示しない

必須項目にする

項目と順番

ドロップダウン01

ドロップダウン02

初期値

ドロップダウン01

## 8.3.データ移行（スペース単位）⑦ 未入力の初期値更新を実行

一覧画面で「更新先の未入力の初期値更新を実行」ボタンをクリックし、初期値更新処理を実行します。

Smart at tools for kintone BI接続

スペース: Smart at tools for kintone BI接続 アプリ: KSデータ移行ツール(スペース単位)

データの差異チェックを実行 データ移行を実行 **更新先の未入力の初期値更新を実行**

順序	サブドメイン名(更新元)	スペースID(更新元)	サブドメイン名(更新先)	スペースID(更新先)	チェック実行フラグ	移行実行フラグ	初期値更新実行フラグ
1	tw0jc	8	devjhje	15	実行	実行	実行

スペース: デploy先スペース01 アプリ: 初期値設定テスト01

レコード番号	No	ドロップダウン項目	ラジオボタン項目
2	2		
1	1		



スペース: デploy先スペース01 アプリ: 初期値設定テスト01

レコード番号	No	ドロップダウン項目	ラジオボタン項目
2	2	ドロップダウン01	ラジオボタン01
1	1	ドロップダウン01	ラジオボタン01

## 注意事項

- モバイル端末に対応していません。
- ゲストスペースに対応していません。
- セキュアアクセスに対応していません。
- LGWAN環境に対応していません。