

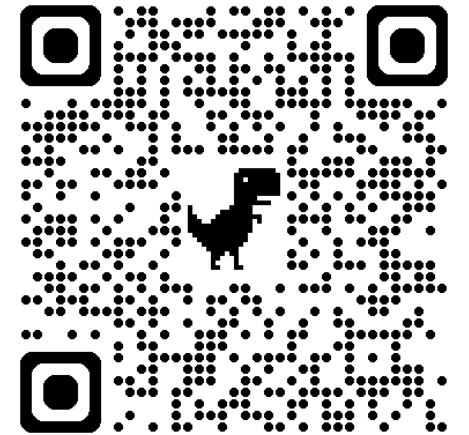
プラグインを買わなくてもできる予実集計 ～ノーコード&ノーマネーで実現～

株式会社テクネコ

加藤 和幸

加藤和幸（かとうかずゆき）

- 🌀 株式会社テクネコ <http://www.techneco.co.jp>
 - 神奈川県横浜市 2006年8月～ 20期目のワンオペ法人
 - ノーコード推進協会 正会員企業 <https://ncpa.info/>
 - ノーコードいろいろ kintone + プリザンター
 - Facebook: <https://www.facebook.com/kazuyuki.kato>
 - X: オレネコ(**orange_cat**) @neco55760661
- 🌀 話せば長くなるkintone歴
 - kintone Café 横浜 Vol.1開催 2014年8月21日
 - 株式会社MOVEDと共同でkintone研修事業「クラウドユニバーシティ」
 - 2014年～12年目 / 累計受講者10,000名以上 <https://clouduniversity.jp/>
 - 創設時のメンバー / 研修コース開発&マスタートレーナー



予実管理ってなに!?

予算管理						
スペース: 予実管理 アプリ: 予算管理						
予算一覧						
1 - 100 (110件中)						
地方	都道府県	年	月	売上予算		
甲信越	山梨県	2025	1	520,000	✎	✕
甲信越	山梨県	2025	2	260,000	✎	✕
甲信越	山梨県	2025	3	730,000	✎	✕
甲信越	山梨県	2025	4	160,000	✎	✕
甲信越	山梨県	2025	5	340,000	✎	✕
甲信越	山梨県	2025	6	240,000	✎	✕

予算管理アプリ

10都道府県x月単位

120件/1~12月分

実績管理						
スペース: 予実管理 アプリ: 実績管理						
実績一覧						
1 - 100 (1342件中)						
日付	年	月	日	都道府県	売上実績	
2025-01-01	2025	1	1	石川県	34,400	✎ ✕
2025-01-01	2025	1	1	長野県	22,700	✎ ✕
2025-01-01	2025	1	1	愛知県	37,000	✎ ✕
2025-01-01	2025	1	1	三重県	41,000	✎ ✕
2025-01-01	2025	1	1	三重県	49,700	✎ ✕
2025-01-01	2025	1	1	三重県	24,500	✎ ✕

実績管理アプリ

10都道府県x日単位

1,342件/1~10月分

小次郎さんは自分が担当する
東海地方(岐阜県、静岡県、愛知県、三重県)の
2025年の予算と実績の対比を月別に一目で見たい。

欲しいもの

- 🌀 都道府県/年/月ごとに予算と実績を集計して1行(1レコード)で対比したい！
- 🌀 達成率と差異を計算して表示したい！
 - 達成率 $\text{実績} \div \text{予算}$ (単位:%)
 - 差異 $\text{実績} - \text{予算}$ (単位:円)

地方	都道府県	年	月	売上予算	売上実績	達成率	差異
東海	愛知県	2025	1	340,000	469,500	138%	129,500
東海	愛知県	2025	2	290,000	324,000	112%	34,000
東海	愛知県	2025	3	280,000	240,000	86%	-40,000

行く手を阻むkintoneの基本機能の限界！

⑨ グループ化して集計

- 実績管理アプリの日単位の実績を月単位に合計したい！—

⑨ 複数アプリの結合

- 予算管理アプリと実績管理アプリを都道府県x年x月で結合したい！—



基本機能に無いなら
プラグインを買えば
いいじゃない。

krewDataを使えば
簡単だけど
諸般の事情で
買えない(T_T)

オレたちにはExcelがあるじゃないか！

🌀 用意するもの

- kintoneスタンダードコース以上
 - ライトコースは使えません
- 各アプリのAPIトークンを作成しておく
 - APIトークンはログイン名とパスワードを代替する文字列
 - アプリの設定 > 設定タブ > APIトークン
 - 権限はレコード閲覧のみでOK ※アプリを更新することを忘れずに！
- Excel 2016以上またはMicrosoft 365のExcel

🌀 やること

- ExcelからREST APIでkintoneアプリのレコードを取得して
- Power Queryで結合&集計する



これでわかった人は
先にビールのんで
いてください

デモ

kintoneアプリのレコードの読み込み

🌀 Excel データ > Webから

- またはデータ > データの取得 > その他のデータソースから > Webから

🌀 詳細設定

- 以下を設定して「OK」をクリック

ダブルクォートは半角英数で。
コピーすると“ ”(スマート引用符、
U+201C/U+201D)になってエラー
になることがあるので注意。

https://<サブドメイン>.cybozu.com/k/v1/records.json

例 https://4cmuv.cybozu.com/k/v1/records.json

?app=<アプリID>&query=limit 500

例 ?app=12&query=都道府県 in (“岐阜県”, “静岡県”, “愛知県”, “三重県”) and 年 = 2025 limit 500

X-Cybozu-API-Token

<アプリのAPIトークン>

このサブドメインのkintoneで
このアプリからこの条件で最大500レコード取得したいです。
ログイン情報は<APIトークンの値>です。

Web から

○ 基本 ◎ 詳細設定

URL 部分 ①

https://3fud8.cybozu.com/k/v1/records.json

?app=8&query=limit 500

パーツの追加

URL プレビュー

https://3fud8.cybozu.com/k/v1/records.json?app=8&query=limit 500

コマンドのタイムアウト (または、Web ページの場合は待機時間) (分単位) (省略可能)

HTTP 要求ヘッダー パラメーター (省略可能) ①

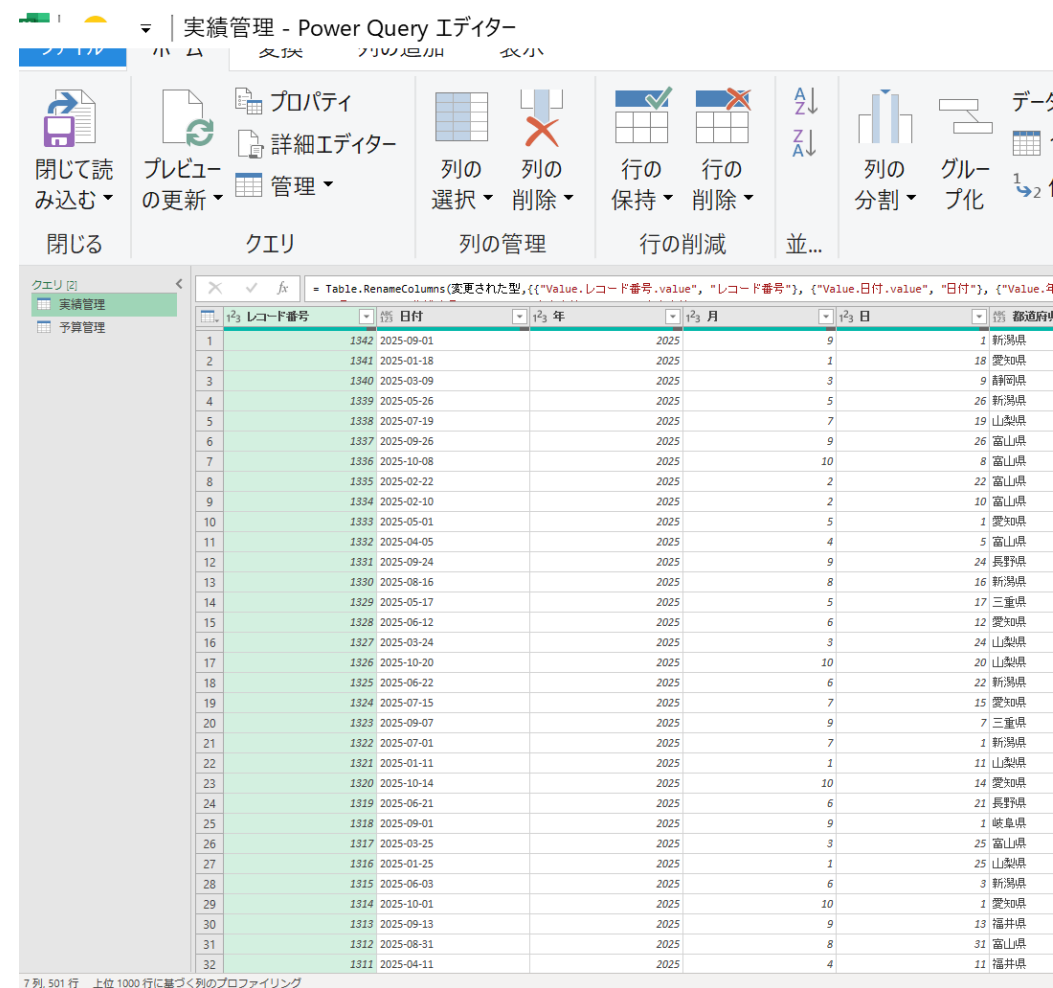
X-Cybozu-API-Token

SbBMptC56ZRqzQJspwM3xxsketHm9

ヘッダーの追加

Power Queryで展開して編集

1. 「テーブルへの変換」
2. Valueを「新しい行に展開する」
3. さらにValueを「新しい行に展開する」
4. 不要な列を削除
 - Name,作成者,作成日時,更新者,更新日時,\$id,\$revision
5. 列の左右を入れ替え
 - レコード番号,日付,年,月,日,都道府県,売上実績
6. Valueのみ値を抽出
7. データ型を変更
 - 特に整数,日付の列に注意する
8. 列の名前を変更
9. 「閉じて読み込む」をクリック



Excelで仕上げ

1. クエリ名を変更
2. シート名とテーブル名を設定
3. テーブルデザインで色を選択
4. (必要に応じて)並べ替えを設定

Table Name: 実績

Table Design Ribbon: テーブルデザイン

Table Columns: レコード番号, 日付, 年, 月, 日, 都道府県, 売上実績

Table Data (Rows 2-17):

レコード番号	日付	年	月	日	都道府県	売上実績
2	1342	2025-03-01	2025	3	1 新潟県	25900
3	1341	2025-01-18	2025	1	18 愛知県	28600
4	1340	2025-03-09	2025	3	9 静岡県	13400
5	1339	2025-05-26	2025	5	26 新潟県	18400
6	1338	2025-07-19	2025	7	19 山梨県	24600
7	1337	2025-09-26	2025	9	26 富山県	25400
8	1336	2025-10-08	2025	10	8 富山県	32300
9	1335	2025-02-22	2025	2	22 富山県	36200
10	1334	2025-02-10	2025	2	10 富山県	32300
11	1333	2025-05-01	2025	5	1 愛知県	50000
12	1332	2025-04-05	2025	4	5 富山県	49200
13	1331	2025-09-24	2025	9	24 長野県	20500
14	1330	2025-08-16	2025	8	16 新潟県	42000
15	1329	2025-05-17	2025	5	17 三重県	25800
16	1328	2025-06-12	2025	6	12 愛知県	48300
17	1327	2025-03-24	2025	3	24 山梨県	28000

Queries and Connections Pane:

- 実績管理 (501 rows imported)
- 予算管理 (121 rows imported)

Status Bar: 準備完了, アクセシビリティ: 検証が必要です

2つのテーブルを結合

1. 「予算管理」クエリを右クリックして「結合」

- ① 「予算管理」でCTRLキーを押しながら「都道府県」「年」「月」の順でクリック
- ② 「実績管理」を選択
- ③ 「実績管理」でCTRLキーを押しながら「都道府県」「年」「月」の順でクリック
- ④ 選択した列の番号の対応を確認 1,2,3…
- ⑤ 結合の種類は「左外部」※予算管理アプリのレコードはすべて選択される

2. OKをクリック

3. Power Queryで「実績管理」の「集計」「Σ売上実績の合計」を選択する

4. 「閉じて読み込む」をクリック

達成率と差異を追加して完成！

1. 達成率の列を追加
2. 差異の列を追加
3. 列の書式を設定

一度作っておけば来月以降は
データ > クエリと接続 > すべて更新
をクリックするだけ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	地方	都道府県	年	月	売上予算	売上実績	達成率	差異	
18	東海	愛知県	2025	1	340,000	469,500	138%	129,500	
19	東海	愛知県	2025	2	290,000	324,000	112%	34,000	
20	東海	愛知県	2025	3	280,000	240,000	86%	-40,000	
21	東海	愛知県	2025	4	360,000	368,100	102%	8,100	
22	東海	愛知県	2025	5	480,000	444,200	93%	-35,800	
23	東海	愛知県	2025	6	220,000	285,600	130%	65,600	
24	東海	愛知県	2025	7	500,000	523,400	105%	23,400	
25	東海	愛知県	2025	8	440,000	415,700	94%	-24,300	
26	東海	愛知県	2025	9	200,000	177,300	89%	-22,700	
27	東海	愛知県	2025	10	780,000	689,300	88%	-90,700	
28	東海	愛知県	2025	11	250,000		0%		
29	東海	愛知県	2025	12	340,000		0%		
30	東海	岐阜県	2025	1	440,000	374,900	85%	-65,100	
31	東海	岐阜県	2025	2	210,000	269,600	128%	59,600	
32	東海	岐阜県	2025	3	470,000	420,900	90%	-49,100	
33	東海	岐阜県	2025	4	220,000	231,300	105%	11,300	
34	東海	岐阜県	2025	5	260,000	339,600	131%	79,600	
35	東海	岐阜県	2025	6	610,000	609,700	100%	-300	
36	東海	岐阜県	2025	7	340,000	361,000	106%	21,000	

さらにステップアップ

- 🌀 500レコード以上を全件取得できるようにしたい
- 🌀 テーブルの最後の空行が美しくないのを削除したい

ChatGPT様にお願いしよう！ →できました！

以下はご要望の (1) limit/offset で全件取得 + (2) 全列空の行を削除 を満たす、読みやすく高速な Power Query (M) です。

URL 直書きはやめ、Web.Contents の RelativePath / Query を使って安全に構築しています。

powerquery

📄 コードをコピーする

```
let
    // ===== 設定 =====
    BaseUrl = "https://3fud8.cybozu.com",
    Path     = "/k/v1/records.json",
    AppId    = "7",
    Token    = "<APIトークンを入れてください>",           // パラメータ化推奨
    Limit    = 500,
    Headers  = [{"X-Cybozu-API-Token" = Token}],

    // 取得条件（質問のフィルタに相当）
    FilterQuery = "地方 in (""北海道""\n"
```

おまけ

kintone Café 和歌山 Vol.5 でお会いしましょう！

🌀 お申込はいますぐこちらから → → → → → → →

🌀 日時:12月13日(土) 14:00~17:00

🌀 テーマ

🌀 場所:新宮ユーアイホテル

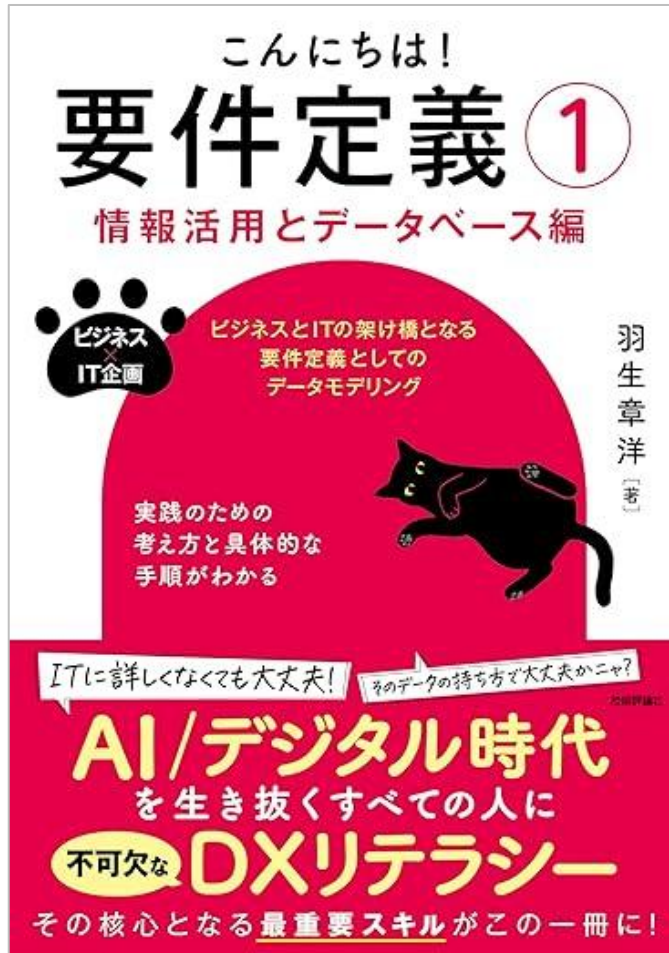
🌀 紀勢本線新宮駅から徒歩7分

🌀 品川駅から乗換1回で到着！

- 羽田から南紀白浜空港経由もあり



kintoneの使い方はわかっているのに なぜアプリを作れないのか



- 🌀 kintoneの使い方=ツールの使い方ではない
- 🌀 アプリを作るにはデータ構造の定義が必要
 - データ構造=データベース
 - 業務(現実世界)のモデリング
- 🌀 こんにちは！要件定義①【情報活用とデータベース編】
 - 技術評論社（2025年10月21日）
 - 羽生 章洋（著）
 - 単行本：392ページ
 - ISBN-13：978-4297152376
 - <https://amzn.asia/d/60JitQQ>

