



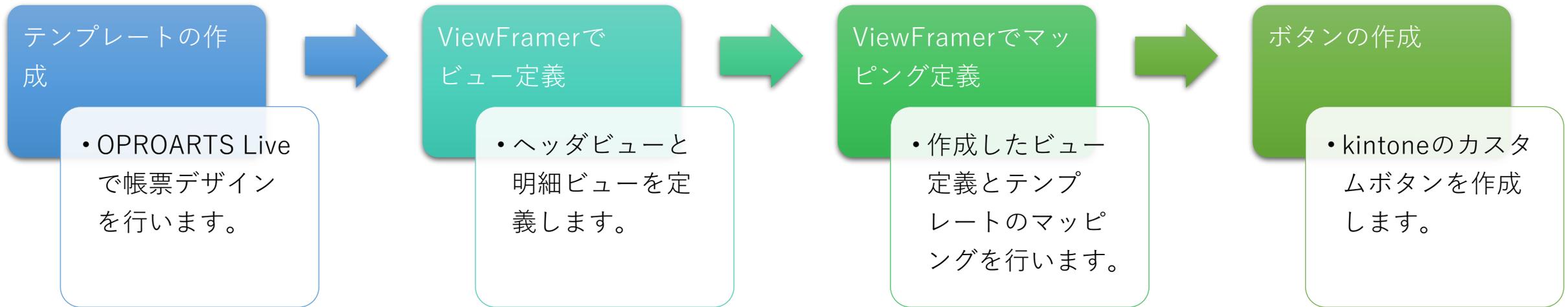
# ViewFramer <kintone>

ユーザーガイド① ヘッダー明細型

# はじめに

- ViewFramer利用の第一段階として、kintoneから帳票の出力ができるようになることを目的とし、ViewFramerの設定から出力までの流れを記載しています。
- セットアップを事前に完了していることが前提となります。済んでいない場合は別ガイドをご参照ください。
- テンプレートのデザイン方法の詳細は、別ガイドをご覧ください。
- kintoneアプリストアからサイボウズが提供している標準アプリを使用しています。
- ViewFramerでは、3つの帳票タイプを作成することができます。当ドキュメントでは、「ヘッダー明細型」を作成する手順を載せています。

# 全体の流れ



# 完成イメージ

見積書 Q0001 2017/03/01

日本オプロ株式会社  
オプロ 太郎 様

下記のとおりお見積申し上げます。

デモ商事株式会社  
〇〇県〇〇市  
〇〇1-1-1 〇〇ビルズ  
11-1111-1111 / 11-1111-1112

製品名	単価	数量	金額
kintone	20,000	20	400,000
kintone セキュアアクセス	1,500	10	15,000
合計			¥415,000
消費税			¥33,200
総合計(税込)			¥448,200

見積有効期限：3/30まで

Page 1

ヘッダ

明細

ヘッダ  
(フッタ)

ヘッダー明細型の帳票を作成します。  
「ヘッダー明細型」とは、帳票の構造をヘッダ部と明細部に分けることのできるタイプです。

# 使用オブジェクト

※ kintoneアプリストアの「商品見積書パック」と「顧客情報」アプリを使用します。

見積書 Q0001 2017/03/01

日本オプロ株式会社  
オプロ 太郎 様

下記の通りお見積申し上げます。

デモ商事株式会社  
〇〇県〇〇市  
〇〇1-1-1 〇〇ビル  
11-1111-1111 / 11-1111-1112

製品名	単価	数量	金額
kintone	20,000	20	400,000
kintone セキュアアクセス	1,500	10	15,000
合計			¥415,000
消費税			¥33,200
総合計(税込)			¥448,200

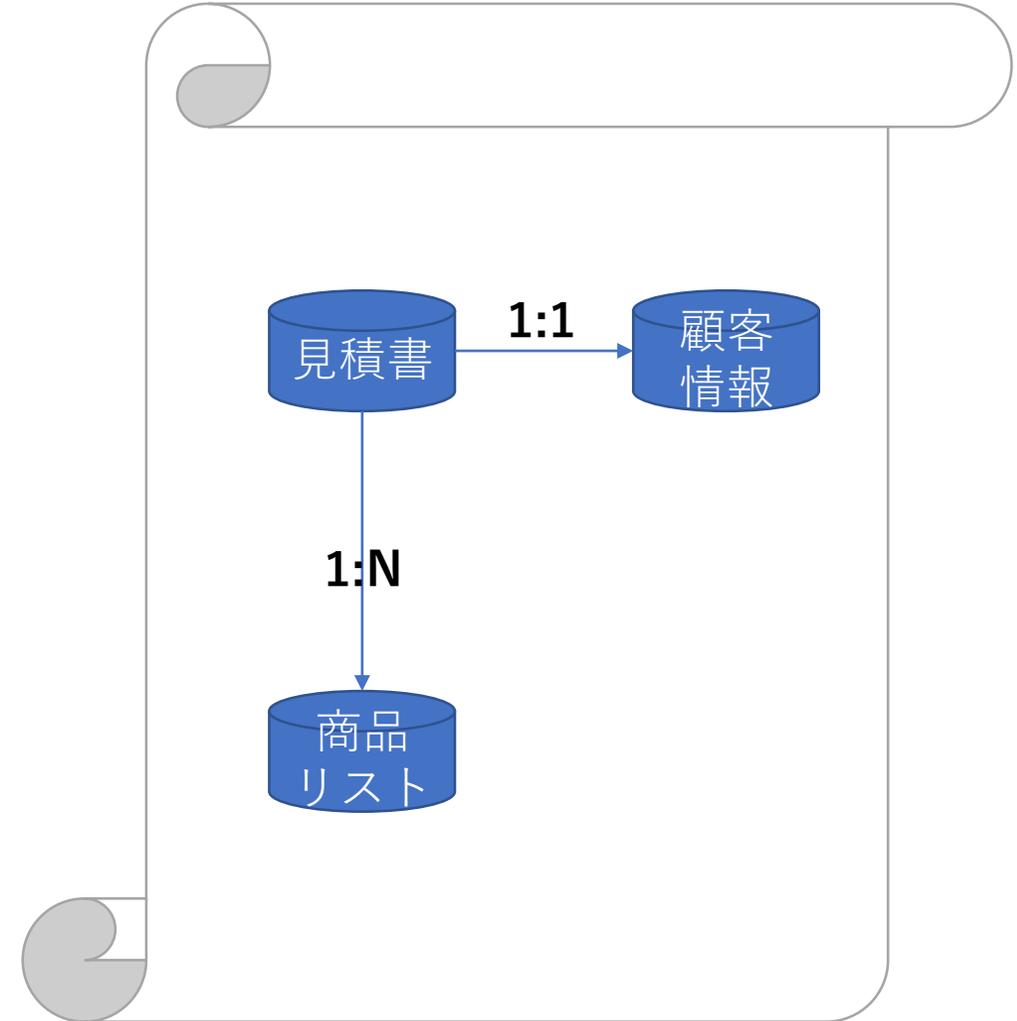
見積有効期限: 3/30まで

Page 1

顧客情報

商品リスト

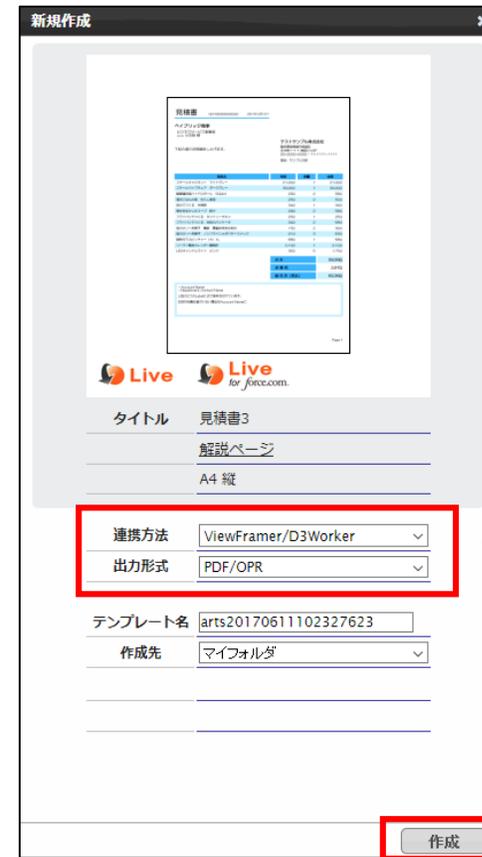
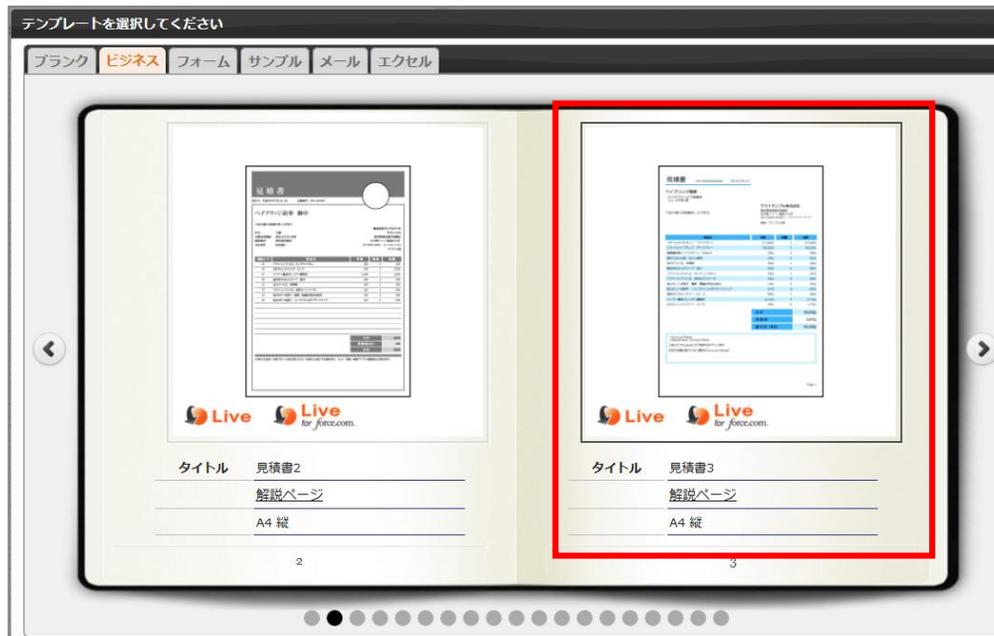
見積書



# テンプレートの作成

# テンプレートの作成-1

OPROARTS Liveへログインし、左上の[新規作成]ボタンをクリックします。[ビジネス]タブから「見積書3」を選択します。連携方法は[ViewFramer/D3Worker]を選択し、「作成」をクリックしてください。テンプレート名は、任意の名前を付けてください。



[ViewFramer/  
D3Worker]を  
選択

# テンプレートの作成-2

テンプレートを[編集]で開き、マッピング画面に移行します。マッピングを復元し、[保存]と[配備]をします。テンプレートの作成は以上です。

The screenshot illustrates the final steps of creating a template. It shows the 'CSVマッピング' dialog with two sections for defining CSV fields. The 'フィールドマッピング' table below it shows the mapping of data fields to the template fields. The 'フィールド定義' dialog is also visible, showing the mapping of fields to the template. The 'テンプレート配備ウィザード' dialog is open, showing the 'テンプレートの配備' step. The wizard text explains that the template is being deployed to the OPROARTS server and that the document generation will be possible after deployment. A '配備' button is highlighted with a red box.

コンポーネント	コンポーネントグループ	タイプ	スタイル	データ	集計関数	フォーマット
ProductName	DTm	Label		ProductName		A#,##0
UnitPrice	DTm	Label		UnitPrice		A#,##0
Quantity	DTm	Label		Quantity		A#,##0
Price	DTm	Label		Price		A#,##0
SubTotal	DTm	Label		Price	Σ SUM	A¥#,##0
Tax	DTm	Label		Price * 0.08	Σ SUM	A¥#,##0
Total	DTm	Label		Price + (Price * 0.08)	Σ SUM	A¥#,##0

テンプレート配備ウィザード

テンプレートの配備

OPROARTS サーバにテンプレートを配備します。テンプレートは「CID(弊社より発行されたOPROARTSの認証情報)」 「テンプレート名」をキーに配備されます。 配備完了後、OPROARTS サーバでのドキュメントの生成が可能となります。

配備ボタンのクリックで、「VFR\_DEMO」テンプレートを配備します。

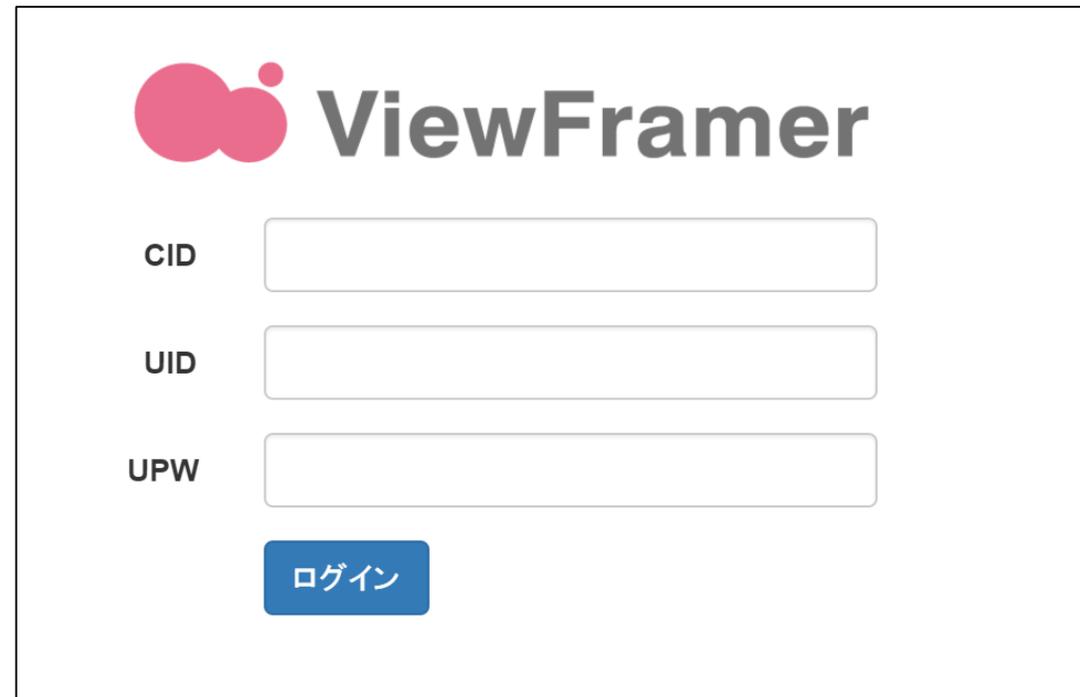
ドキュメント生成フォーム

# ビュー定義 <ヘッダビュー>

# ViewFramer ログイン

[https://vfui.ap.oproarts.com/view\\_framer\\_ui](https://vfui.ap.oproarts.com/view_framer_ui)

にアクセスし、OPROARTS認証情報を入力してViewFramerにログインします。



The image shows a login form for ViewFramer. At the top left is the ViewFramer logo, which consists of two overlapping pink circles of different sizes. To the right of the logo is the text "ViewFramer" in a bold, dark grey font. Below the logo and text are three input fields, each with a label to its left: "CID", "UID", and "UPW". Each label is in a bold, dark grey font. The input fields are white with a thin grey border. Below the input fields is a blue button with the text "ログイン" (Login) in white.

# ViewFramerログイン

ログイン後、[認証情報]タブを開き、kintoneのログインを行ってください。

帳票に使用するアプリのAPIトークンを登録します。APIトークンは各アプリ設定から発行をしてください。

※ ここで使用するアプリは、kintoneアプリストア「商品見積書パック」内の「見積書」「商品リスト」アプリと「顧客情報」アプリです。

ログイン

環境 kintone

サブドメイン aaaa

ユーザID admin

パスワード .....

ゲストスペース  スペースID

現在のセッション情報を継続する ログイン

帳票出力に利用するアプリがスペースにある場合は、スペースIDを入力する。

認証情報

サブドメイン [ ] スペースID [ ]

アプリID: アプリ名	トークン
1361: 案件情報	
1362: 顧客情報	
1367: 見積書	
1368: 商品リスト	

案件管理 > アプリの設定 > APIトークン

保存 キャンセル

APIトークン

REST APIでこのアプリを操作するためのトークンを生成できます。

例: curl -H "X-Cybozu-API-Token: YOUR\_TOKEN" "https://shz6i.cybozu.com/k/v1/record.json?app=1357&id=1"

詳細はヘルプを参照してください。

生成する

APIトークン	アクセス権
xhFa [ ]	<input checked="" type="checkbox"/> レコード閲覧 <input type="checkbox"/> レコード追加 <input type="checkbox"/> レコード編集 <input type="checkbox"/> レコード削除 <input type="checkbox"/> アプリ管理

# ビューの作成

「ビュー定義」タブで「新規」ボタンをクリックします。

コンソール ビュー定義 環境設定

ビュー定義: 一覧画面

新規

1 / 1 ページ

ビュー名	環境	アクション
(フィルター)	(フィルター)	
TDemoOpportunity	Salesforce	検索 編集 削除 複製
TDemoPrice	Salesforce	検索 編集 削除 複製
TDemoPriceDetail	Salesforce	検索 編集 削除 複製
TDemoOption	Salesforce	検索 編集 削除 複製
TDemoRecycle	Salesforce	検索 編集 削除 複製
TDemoPayment	Salesforce	検索 編集 削除 複製

kintoneにログインします。  
(以降「現在のセッション情報を継続する」でもログイン可能です。また、以降のスライドではこの画面を省略しています。)

ログイン

環境 kintone

サブドメイン

ユーザID

パスワード

ゲストスペース  スペースID

現在のセッション情報を継続する ログイン

# ビュー定義：詳細画面－基本設定

ビューの名前を設定し、「次へ」をクリックします。例では、「kintone0Quote0Header」として  
います。

※ ビュー名は半角英数で入力してください。

The screenshot shows the 'View Definition: Detailed View' configuration page in Kintone. The 'Basic Settings' tab is selected. The 'View Name' field is highlighted with a red box and contains the text 'kintone0Quote0Header'. Other tabs include 'Relation Settings', 'Output Item Settings', and 'Output Conditions'.

# ビュー定義：詳細画面－リレーション設定

主オブジェクトに「商談」を選択し、ショートネームを入力します。任意ですが、例では以下のように指定しています。  
見積書 = Quote 顧客情報 = kokyaku  
関連オブジェクトには「顧客情報」を指定します。設定は以下の画像をご参照ください。  
設定をしたら「次へ」をクリックします。

コンソール | ビュー定義 | 環境設定 | 認証情報

| ビュー定義: 詳細画面

基本設定 | リレーション設定 | 出力項目設定 | 出力条件

リレーション設定

主オブジェクト | 見積書 | Quote

No | 関連オブジェクト

1 | 顧客情報 | kokyaku

No	項目名	演算子	オブジェクト	項目名	
1	会社名	等しい(=)	0-見積書	宛名	AND

主オブジェクトの  
ショートネーム

見積書と顧客情報を結びつ  
ける条件を設定

# ビュー定義：詳細画面 - 出力項目設定

帳票に出力する項目を指定します。「+」ボタンをクリックして項目を増やし、「項目ビルダー」から内容を指定します。「出力項目名」をOPROARTS Liveのテンプレート上で定義されているCSVの項目名と同じにしておくと、後の手順で自動的にマッピングすることができます。(次ページに続く)

メニュー: ビュー定義 | 環境設定 | 認証情報

## ビュー定義: 詳細画面

基本設定 | リレーション設定 | 出力項目設定 | 出力条件

出力項目設定

対象取得元: Quote (▼) 全項目を追加

No	項目	項目ビルダー	ソート	昇順	グループ	出力項目名	
1	Quote.見積番号	項目ビルダー	順	昇順	順	QuotationNumber	+ -
2	Quote.備考	項目ビルダー	順	昇順	順	Remarks	+ -
3	kokyaku.会社名	項目ビルダー	順	昇順	順	CustomerName	+ -
4	kokyaku.担当者名	項目ビルダー	順	昇順	順	CostomerCharge	+ -
5	"	項目ビルダー	順	昇順	順	CompanyCharge	+ -

「+」ボタンで項目を追加

該当する項目がないので(空)にするこの行自体作成しなくて良い

# ビュー定義：詳細画面－出力項目設定<補足>

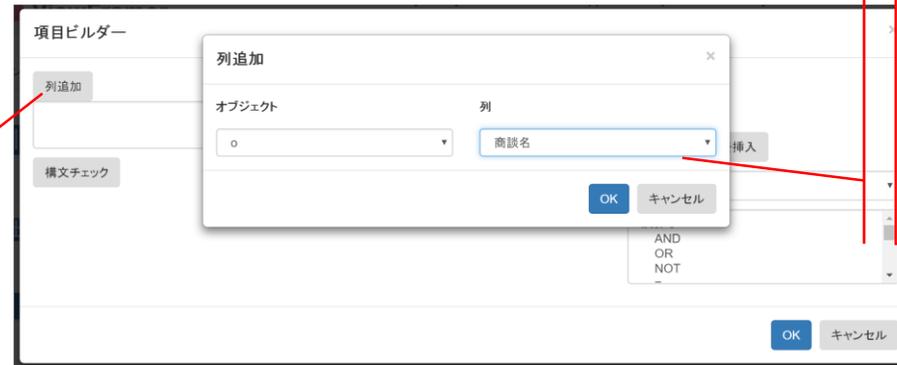
前ページの項目設定は以下の通りです。  
オブジェクトのショートネームが同じであれば、コピー＆ペーストでご利用いただけます。  
[項目ビルダー]をクリックし、ペースト後[OK]をクリックしてください。(次ページ参照)

出力項目名	項目
QuotationNumber	Quote.見積番号
CustomerName	kokyaku.会社名
CostomerCharge	kokyaku.担当者名
CompanyCharge	“
Remarks	Quote.備考

# ビュー定義：詳細画面－出力項目設定－項目ビルダー

「列追加」ボタンをクリックし、オブジェクトと列を選択して追加します。

列追加ボタン



オブジェクト：kintoneアプリの選択  
(リレーション設定で設定したショート  
ネームで表示)  
列：オブジェクトで選択しているアプリ  
にあるフィールドコード

関数を使用することも可能です。



関数を選択可能

# ビュー定義：詳細画面 - 出力条件

レコードの出力条件を設定できる画面です。  
見積書に条件を追加します。以下のように設定をしてください。  
パラメータ名は任意ですが、今回は「QuoteId」としています。

ビュー定義: 詳細画面

基本設定 リレーション設定 出力項目設定 出力条件

### 出力条件

Limit超過の場合エラーとします。

No	取得元	Limit
1	Quote	未設定の場合は2,000が設定されま

No	項目名	演算子	条件値	
1	見積番号	等しい(=)	パラメータ名	QuoteId

+

No	項目名	演算子	条件値
2	kokyaku		

+

すべての設定が完了したら「保存」ボタンをクリックします。

保存

元に戻す 一覧に戻る 戻る

# ビュー定義 <明細ビュー>

# ビュー定義：詳細画面－基本設定

明細用のビューを作成します。ビューの名前を設定し、「次へ」をクリックします。

| ビュー定義：詳細画面

基本設定 リレーション設定 出力項目設定 出力条件

基本設定

ビュー名 kintone0Quote0Meisai

# ビュー定義：詳細画面－リレーション設定

主オブジェクトに「見積書」を選択し、ショートネームを入力します。任意の名前ですが、例では以下のように設定しています。

見積書 = Quote 商品リスト = shohin

関連オブジェクトに「商品」を指定します。設定は以下の画像をご参照ください。設定をしたら「次へ」をクリックします。

ビュー定義: 詳細画面

基本設定 リレーション設定 出力項目設定 出力条件

リレーション設定

主オブジェクト 見積書 Quote

No	関連オブジェクト	
1	商品リスト	shohin + -

No	項目名	演算子	オブジェクト	項目名	
1	型番	等しい(=)	0-見積書	型番	AND + -

保存 元に戻る 一覧に戻る 戻る 次へ

# ビュー定義：詳細画面－出力項目設定

ヘッダビューと同様に、帳票に出力する項目を指定します。

「出力項目名」をOPROARTS Liveのテンプレート上で定義されているCSVの項目名と同じにしておくと、後の手順で自動的にマッピングすることができます。(次ページ参照)

ビュー定義：詳細画面

基本設定 リレーション設定 出力項目設定 出力条件

出力項目設定

対象取得元 Quote 全項目を追加

No	項目	項目ビルダー	ソート	グループ	出力項目名		
1	Quote.見積番号	項目ビルダー		昇順 順	見積番号	+	-
2	shohin.商品名	項目ビルダー		昇順 順	ProductName	+	-
3	Quote.数量	項目ビルダー		昇順 順	Quantity	+	-
4	shohin.価格	項目ビルダー	順	昇順 順	UnitPrice	+	-
5	Quote.小計	項目ビルダー	順	昇順 順	Price	+	-

帳票には表示しないが、見積番号の項目を作成しておく。

# ビュー定義：詳細画面－出力項目設定<補足>

前ページの出力項目設定は以下の通りです。  
ショートネームが同じであれば、コピー＆ペーストで指定が可能です。

出力項目名	項目
ProductName	shohin.商品名
UnitPrice	shohin.価格
Quantity	Quote.数量
Price	Quote.小計
見積番号	Quote.見積番号

# ビュー定義：詳細画面－出力条件

レコードの出力条件を設定する画面です。  
ボタンをクリックしたレコードの情報のみを取得する、という条件を追加します。  
ヘッダー用ビュー定義と同様の式を追加します。パラメータ名は「QuoteId」を指定します。

コンソール ビュー定義 環境設定 認証情報

### ビュー定義：詳細画面

基本設定 リレーション設定 出力項目設定 出力条件

#### 出力条件

Limit超過の場合エラーとします。

No	取得元	項目名	演算子	条件値	
1	Quote	Limit	未設定の場合は2,000が設定されま		
1	見種番号	等しい(=)	パラメータ名	QuoteId	+ -
2	shohin	Limit	未設定の場合は2,000が設定されま		

すべての設定が完了したら「保存」ボタンをクリックします。

保存

元に戻す 一覧に戻る 戻る

# マッピング定義

# マッピングの作成

各ビューを、一つのデータの固まりとしてまとめる「マッピング」の定義を行います。  
最初に、「コンソール」タブで「新規」ボタンをクリックします。

コンソール    ビュー定義    環境設定

マッピング管理: 一覧画面

新規

1 / 1ページ

マッピングタイプ	マッピング名 (フィルター)	配備状況	APIコール数	アクション	JavaScript出力
Salesforce	TDemo	配備済み 2016/08/16 09:59	7	    	

作成者  
デザイナー用  
WF用  
ドキュメント出力用

Navigation: <<< << >> >>>

# マッピング管理：詳細画面

マッピング名とタイプを指定します。タイプは「ヘッダ明細型」を選択してください。  
主データには、ヘッダビューを指定します。

マッピング管理：詳細画面

マッピング名

タイプ

主データ

ビュー  取得

No	項目	検索結果
1	<input type="text" value="QuotationNumber"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="text" value="Remarks"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text" value="CustomerName"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text" value="CostomerCharge"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input type="text" value="CompanyCharge"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

明細データ  + -

ビュー  取得

最大件数

次へ 元に戻す 戻る

主データの名前をつけます。英数日本語が使用できます。

ヘッダビューの項で作成したビューを選択し、「取得」ボタンをクリックしてください。

→次ページに続く

# マッピング管理：詳細画面（つづき）

明細データも、主データと同様に設定を行います。  
設定ができたなら、「次へ」をクリックしてください。

明細データ

明細

ビュー: kintone0Quote0MeisaiCopy1 取得

最大件数: 1000

No	項目	主データとの結合
1	見積番号	QuotationNumber
2	ProductName	
3	Quantity	
4	UnitPrice	
5	Price	

次へ

元に戻す 戻る

明細データの名前をつけます。英数日本語が使用できます。

明細ビューの項で作成したビューを選択し、「取得」ボタンをクリックしてください。

主データと明細データを紐づけるキーを設定します。[見積番号]が同じであることをキーにしたいので、「QuotationNumber」を指定します。

# マッピング管理：出力設定画面-出力確認-

[出力確認]タブの「データ表示」で取得データの確認を行えます。  
問題がなければ、[Documentizer]タブをクリックします。

出力条件にパラメータを指定している場合、直接値を入力します。

QuotationNumber	Remarks	CustomerName	CustomerCharge	CompanyCharge
Q0001	見積有効期限: 3/30まで	日本オプロ株式会社	オプロ 太郎	

# マッピング管理：出力設定画面-Documentizer-

帳票テンプレートとのマッピングを行います。以下3つの設定を行います。

- ①テンプレートを選択
- ②データにビュー定義を指定
- ③テンプレートのCSVフィールドとビュー定義のデータフィールドをマッピング

マッピング管理：出力設定画面

出力確認 Documentizer D3Worker CSV

Documentizer

① テンプレート VFR\_DEMO

② td1 データ ヘッダ

No	データ	データフィールド	画像
1	QuotationNumber	QuotationNumber	
2	CustomerName	CustomerName	
3	CustomerCharge	CustomerCharge	
4	CompanyCharge	CompanyCharge	
5	Remarks	Remarks	

③ 自動マッピング

「自動マッピング」でテンプレートと簡単にマッピングができます。

Live側の帳票テンプレートを指定します。

「td1」には、[マッピング管理：詳細画面]の主データを選択します。

# マッピング管理：出力設定画面-Documentizer- <つづき>

「td2」には明細データを指定します。  
マッピングが完了したら、「配備」をクリックしてください。

td2

データ 明細

No	データ	データフィールド	画像
1	ProductName	ProductName	
2	UnitPrice	UnitPrice	
3	Quantity	Quantity	
4	Price	Price	

自動マッピング

保存 配備

元に戻す 一覧に戻る 戻る

# kintone上のボタン作成

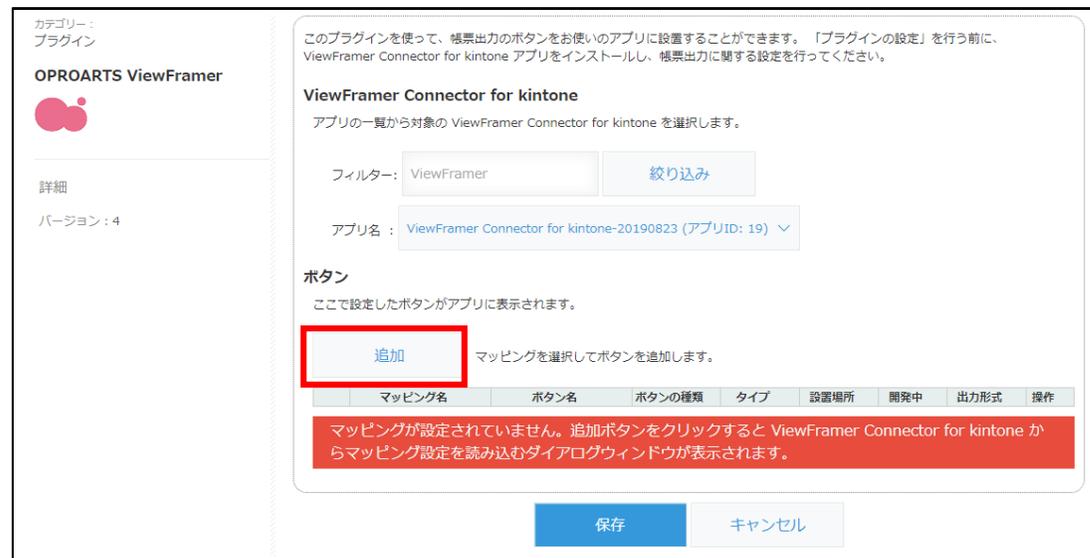
# ボタン作成

kintoneにログインし、「見積書」アプリの設定画面を開きます。

[プラグイン]を開き、[プラグインの追加]で [OPROARTS ViewFramer]を読み込みます。



[設定] を開き、ボタン設置設定の「追加」をクリックします。



# ボタン作成

「追加」をクリックすると、このアプリ上で出力が可能なマッピングの一覧が表示されます。  
出力したいマッピングを選んで、追加をします。  
追加後、「保存」をクリックし、アプリの更新を行ってください。

<input checked="" type="radio"/>	kintone_connect	ヘッダー明細型
<input type="radio"/>	listkin1	一覧型
<input type="radio"/>	listvfkimap1	一覧型
<input type="radio"/>	nippo	単票型
<input type="radio"/>	orderDemo	ヘッダー明細型
<input type="radio"/>	orderDemo_DL	ヘッダー明細型
<input type="radio"/>	seikyusho_OCR	単票型
<input type="radio"/>	sonyDCSSkintone_douhou	単票型
<input type="radio"/>	techcolumn_kintone_Import201901111100	一覧型
<input type="radio"/>	yojitsuTC	一覧型

操作の「編集」から、ボタンの詳細設定が行えます。

ボタン

ここで設定したボタンがアプリに表示されます。

マッピングを選択してボタンを追加します。

	マッピング名	ボタン名	ボタンの種類	タイプ	設置場所	開発中	出力形式	操作
<input type="checkbox"/>	kintone_connect	出力	出力	ヘッダー明細型	詳細ページ	開発中	PDF	<input type="button" value="編集"/>

# ボタン作成

開発中にチェックを入れると、開発中ボタンを「表示する」と設定したユーザーにのみこのボタンが表示されます。

設置場所	詳細ページ 
開発中	<input checked="" type="checkbox"/> オンにすると特定のユーザーのみに表示されます。

{QuoteId}に「見積番号」を選択して「変更する」をクリックします。

パラメーター	
パラメーター名	値
QuoteId	項目名  見積番号 
<input checked="" type="button" value="変更する"/> <input type="button" value="キャンセル"/>	

全体を[保存]をし、アプリを更新します。

	マッピング名	ボタン名	ボタンの種類	タイプ	設置場所	開発中	出力形式	操作
<input type="checkbox"/>	kintone_connect	出力	出力	ヘッダー明細型	詳細ページ	開発中	PDF	編集

選択したボタンを削除します。

前処理/後処理

帳票出力処理の前後に処理を差し込みたい場合は、処理を記述したJavaScriptファイルを指定してください。

前処理:  No file chosen

後処理:  No file chosen

# 出力確認

詳細ページに配置したボタンをクリックし、ViewFramerが呼び出されて帳票が作成されることを確認します。

**出力**

**お見積書**

日本オプロ株式会社 様

見積番号  
Q0001

見積日  
2017-02-27

品番	商品名	単価	数量	小計
----	-----	----	----	----



https://vfrst.apoproarts.com/view\_framer\_rest/action/kintone

**ViewFramer 帳票出力**

vt\_api ver. 1.0.0.2017.02.07.a

ダウンロード中.....



閉じる



**見積書** Q0001 2017/03/01

日本オプロ株式会社  
オプロ 太郎 様

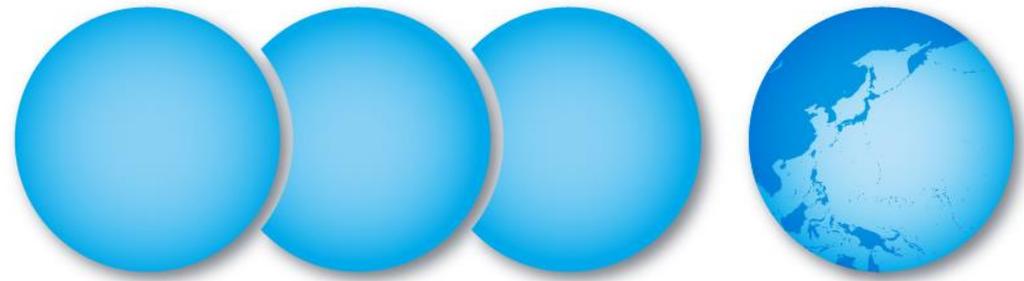
デモ商事株式会社  
〇〇県〇〇市  
〇〇1-1-1 〇〇ビル  
11-1111-1111 / 11-1111-1112

下記の通りお見積申し上げます。

商品名	単価	数量	金額
kintone	20,000	20	400,000
kintone セキュアアクセス	1,500	10	15,000
<b>合計</b>			<b>¥415,000</b>
<b>消費税</b>			<b>¥33,200</b>
<b>総合計(税込)</b>			<b>¥448,200</b>

見積有効期限：3/30まで

Page 1



**Less is More.**