

# モバイル化のベストプラクティス と smaconne 最新情報



株式会社ベストコミュニケーションズ  
代表取締役 光安 智秀



# アジェンダ

- ◆ マナック株式会社様事例
- ◆ 成功ポイントのご紹介
- ◆ 開発キットを使った  
ワークフロー級 Notes アプリ  
改修の実際
- ◆ 最近半年のアップデート内容  
のご紹介



# マナック株式会社様事例

---

## 会社概要

<http://www.manac-inc.co.jp/>

◆ **設立:** 1948 年 5 月

◆ **事業内容:**

- 難燃剤、医薬品、動物用医薬品、食品添加物、写真感光材料、高機能性材料、染料、香料など、先端技術産業への原材料供給を事業として展開

◆ **資本金:** 17 億 5,750 万円

◆ **従業員数:** 176 名（グループ従業員数 305 名）

◆ **ベンダー:** 田中電機工業株式会社様

## 課題

### ◆ スマートデバイスで、簡易に Notes データベースを利用できるようにする（ユーザー部門からの要望）

- 既に PC を使ったモバイル環境（3G モバイルカード）はあったが不便（重い、起動に時間がかかる）。
- 新幹線車内でも簡易で楽にストレスなく使いたい。
- 帳簿を入力するわけではないので、簡易で楽に使いたい。



システム部門としては、設備を増やしたくない

開発にもあまり時間を掛けたくない

CIO から、コストを掛けずに、セキュリティも担保するようにとの指示



ガンバレ!

## 導入の検討

- ◆ Notes/Domino の導入などシステム環境を長年サポートしている田中電機工業株式会社様へ相談



- ◆ 田中電機工業株式会社様の提案
  - リモートアクセス環境の更改
  - Notes/Domino 6.5 から 9.0 へアップグレード
  - smaconne と他社のモバイル・ソリューションを比較

## 比較した結果 smaconne を選定した理由

### ◆ コスト・パフォーマンスが良い。

- ユーザー数（40名）と利用形態、利用したいデータベース数を勘案して、ユーザー・ライセンス形態でない smaconne がマッチした。

### ◆ 設備を増やさなくてもよい。

### ◆ パナソニック ネットソリューションズ株式会社の電子申請決裁ワークフローソフト「総二郎」と連携できる。

# 適用業務 1：自社開発のデータベース

## ◆ 開発品管理

- 「開発品」とは試作品等のことで、初期仕様、実験結果、開発コスト、各部署のコメント等を管理するデータベース
- アクションは「承認」「否認」「報告メール送信」等

## ◆ 導入のポイント

- 既存業務に影響を与えないように、申請文書を取り込んで smaconne 表示用に新規文書を作成
- アクションは「承認」「否認」だけに絞った。
- コメント入力用のフォームを新規に作成して「承認」「否認」を受け付け、元の文書のステータスを更新する。

# 適用業務 1: 開発品管理 利用イメージ



## 適用業務 2: 自社開発のデータベース

### ◆ 会議室予約

- Notes に同梱されている標準のテンプレート・データベースを自社用にカスタマイズして利用

### ◆ 導入のポイント

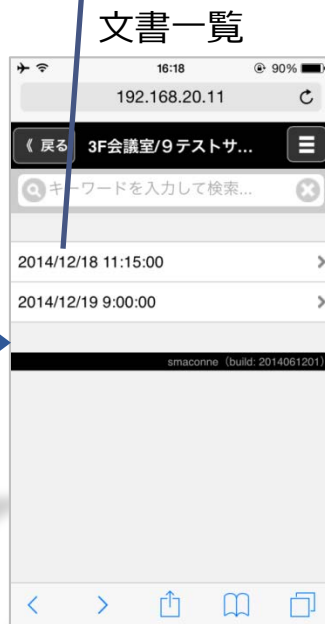
- (Domino 9.0 対応の改修を実施)

## 適用業務 2: 会議室予約 利用イメージ

① 会議室を選んで、



② 予約を選択して、



③ 予約内容を確認する



## 適用業務 3: 自社開発のデータベース

### ◆ 週間予定表

- 自社で開発した、管理職のスケジュール共有のためのデータベース
- 管理職以外は Notes のカレンダーを利用

### ◆ 導入のポイント

- (そのまま)

# 適用業務 3: 週間予定表 利用イメージ

① 参照したい予定をタップして、



② 予定を確認する



## 適用業務 4: ワークフロー・パッケージ

### ◆ 総二郎帳票（出張申請）

- 総二郎 smaconne 連携オプションに取り込まれた申請書に対して、「承認」「差戻」を実行すると、「総二郎」本体にステータスが自動的に反映される。
- 出張精算承認後は、基幹サーバーに仕訳が起きて自動で社員口座へ振り込まれる。

### ◆ 導入のポイント

- 新規の申請のために、「総二郎」本体にスマートデバイス用 Web フォームを新規作成

# 適用業務 4: 総二郎帳票 利用イメージ 1

① [出張申請書] ボタンをタップして、



出張申請書フォーム  
(総二郎)



manac-1.web

申請 承認者変更 閉じる

新規作成

出張期間

出発日 2014/10/21

帰着日 2014/10/14

宿泊数 0 日

時刻

時刻

出張日数 0 日

過去の行き先から選択

出張区分 短期

出張先

用件

コメント

② 必要事項を入力して、出張を申請する

# 適用業務 4: 総二郎帳票 利用イメージ 2



## 導入効果

- ◆ 利用者から PC を運ぶストレスが無くなり、自分の好きなタイミングで見られるようになって喜ばれている。
  - 「iPhone を持たせろ」という意見が多くなった。
- ◆ モバイルカードを廃止して通信環境を見直したので、トータルコストを削減できた。
- ◆ 4月から Domino のバージョンアップを開始、smaconne は7月に導入・設定して、すぐに使えた。
- ◆ データベースを作成して、すぐにモバイル化、と実運用にいくまで短いので、そのストレスがなくスムーズ。
- ◆ 導入してみても困ることが多いが、田中電機工業株式会社は要望を理解して提案してもらえたので、今回はそれが無かった。

## 田中電機工業株式会社様からのコメント

◆ お客様が smaconne で何をしたいか、を明確に決めておられていたので、進めやすかった。

- エンドユーザーも「画面が小さいから簡易的でいい」「楽にやりたい」と言われてたが、あえて機能を絞ったということはない。
- フィールドは項目一覧から必要なものを選んでいただいた。

◆ 導入してすぐ使えると書かれており、実際すぐに動いたので、すんなり導入、テスト検証もできた。

◆ 要望を伝えると、すぐに対応してバージョンアップ版を返してもらって、その対応の速さに驚いた。

## (まとめ) トータルでの改善ポイント

### ◆ 利用目的に即した機能の割り切り

- 「あれもこれも」でなく「これでいい」

### ◆ 役割分担の明確化

- ユーザー企業様
  - ユーザー・ニーズや課題の把握 = 迅速な仕様の確定
  - 目的・目標の明確化 = 数値を含む導入効果の評価
- ベンダー企業様
  - 技術力とノウハウに裏付けられたコーディネート/実装

# 成功ポイントのご紹介

---

# なぜ順調に Notes アプリをモバイル化できたのか？



社長

いつまで待たせるんだ？

現場に受け入れられる  
かわからない...

導入が面倒そう...

導入の時間が取れない...

工数/コスト算出が  
できない...



IT部門 A 君

## 現場に受け入れられるかわからない...

動くものをお見せして、実際に使ってもらいましょう！

ITベンダー  
Bさん



- ◆ **無料トライアル・サービス** を利用しましょう
  - 既にご利用のアプリを 10 まで登録可能
  - 2ヶ月間無料
- ◆ **Notes アプリが動いているものほど説得力のあるものではありません**
  - さらに、いろいろなご要望が出るかもしれません

## 導入が面倒そう...

テンプレートからデータベースを  
1つ作成するだけです

ITベンダー  
Bさん



- ◆ smaconne のインストール/セットアップの所要時間は、およそ 10 分です
- ◆ シンプルな Notes アプリなら、10~30 分で設定できます
  - 一番煩雑な作業は式をコピー&ペーストすること（あれば）

## 導入の時間が取れない...

セットアップ代行サービスを利用  
 しましょう！

ITベンダー  
 Bさん



### ◆ **無料トライアル・サービス**と一緒に利用 できます

- アプリケーション設定文書作成（2つまで）
  - ビュー設定1つずつ
  - フォーム設定1つずつ

# 工数/コスト算出ができない...

基本的には設定するだけです

ITベンダー  
Bさん



- ◆ **開発キット** を利用しましょう
  - 既存設計の改修ポイントが明確になります
  - ワークフロー級アプリでも1ヶ月弱で改修可能（1ヶ月弱で3つのワークフロー・アプリを改修された事例あり）
- ◆ **無料トライアル・サービス** 期間中に最低**1つ改修**してみましょう
  - マナック様をはじめ複数のお客様が、無料トライアル期間中にワークフローアプリを改修されました

# なぜ導入後も高いコストパフォーマンスを維持できているのか？

社長



コストをかけずに  
セキュリティも  
確保するように！

アクセス環境を  
どうしようか...

メールやカレンダー  
はどれを使うか...

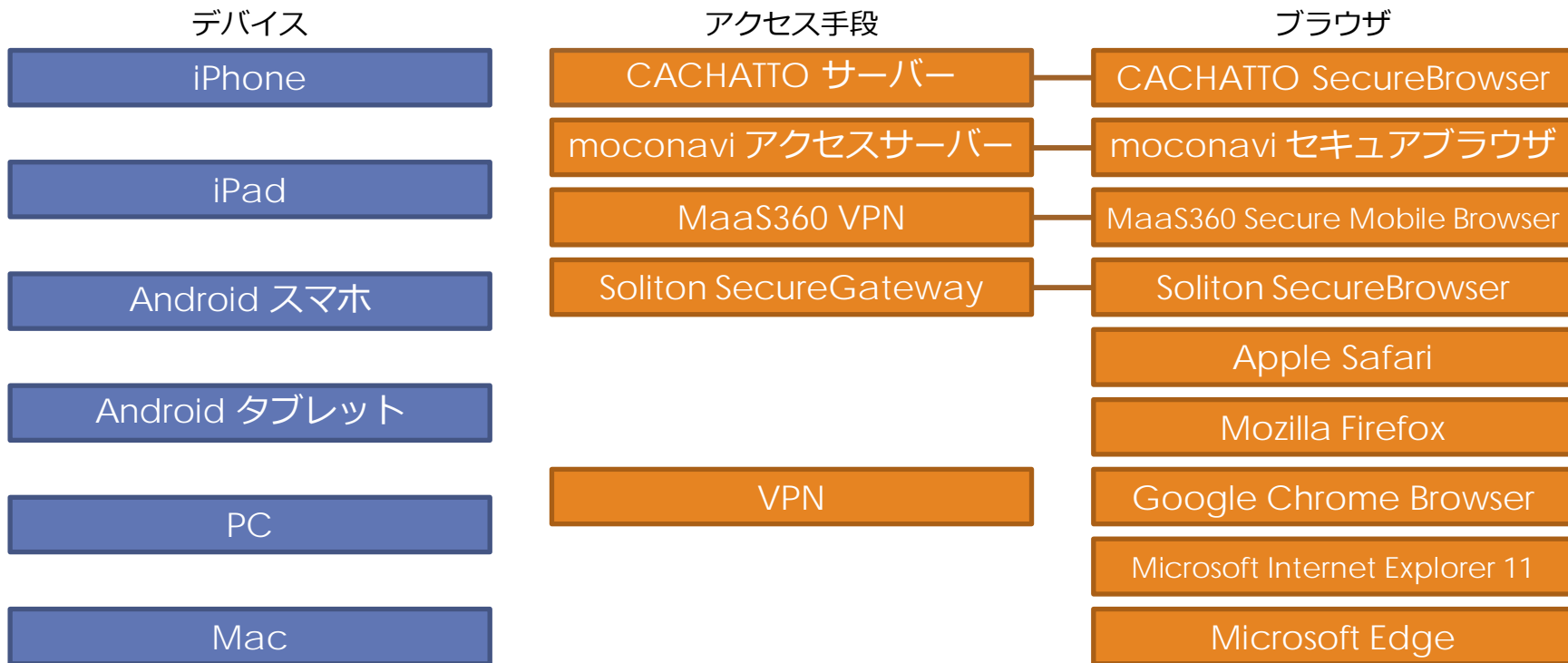
経営陣から経費節減の  
数値効果を求められる...



IT部門 A 君

# アクセス環境をどうしようか...

smaconne 動作確認環境または動作実績のある環境



# メールやカレンダーはどれを使うか...

IBM

iNotes

Traveler

Verse

3rd パーティ

CACHATTO メール連携機能

moconavi メール機能

# 経営陣から経費節減の数値効果を求められる...

## ポイント1 改修工数/コスト

- XPages 等による工数と比較してみてください。

## ポイント2 OS/ブラウザの仕様変更対応工数/コスト

- 以前よりも頻繁に仕様が変わるようになりました。
- アプリ毎に確認/対応する場合の手間は想像以上です。
  - iOS 12 の CKEditor 不具合は情報が全く無く...

## ポイント3 回線利用コスト

- ノート PC 用モバイルカードやフィーチャーフォンが残っていませんか？
- MVNO や VoIP アプリの利用も選択肢になっています。

# マナック株式会社様事例では、田中電機工業株式会社様に相談して、二人三脚で成功されました！

smaconne 取り扱いベンダー各社はアクセス環境や Notes/Domino 等のトレンドを熟知し、環境や外製をトータルで請け負えます！

ITベンダー  
B さん



## ◆ 事例では

- 回線の見直しによるコスト効果
- PC で利用していた VPN 利用
- 役割分担による迅速な改修
  - ユーザー企業様: 仕様検討・確定、導入効果の評価
  - ベンダー企業様: 技術力とノウハウに裏付けられたコーディネート/実装

# smaconne 開発キットを使った ワークフロー級 Notes アプリ改修の 実際

---

# smaconne 対応改修要/不要の目安

## 基本的には改修不要

- ◆ 文書の参照や編集レベルであれば、基本的に改修は不要
- ◆ アプリケーション設定文書に以下をコピー&ペーストするために、Notes アプリ開発関連の知識は必要
  - 表示用の計算結果フィールドの式
  - ダイアログリストやラジオボタンの選択肢 等々

## 改修するケース = 基本的に Web 化

- ◆ 文書を編集した後、ページを自動遷移させる
- ◆ Notes のダイアログボックス等の代わりに提供する
- ◆ Web に未対応のアクションやエージェント等を利用する 等



LotusScript/HTML/CSS/JavaScript  
 が分かっているならば、OK！

## 更なる効率化のご要望

お客様の声

Notes アプリのモバイル化はなかなか敷居が高いが、smaconne を使うことで手軽に早く実現できた！

とは言え...

- ◆ **もっと簡単にできないか、というご要望はまだまだあります。**
  - 例えば、サンプルコードがあるとか
  - コピー＆ペーストしたらできるとか
  - レクチャーしてほしい など

# ご要望にお応えして作ったのが、開発キットです

## ◆ smaconne サンプル・アプリケーション (ntf)

- お客様の環境にセットアップすれば、そのまま動作します
- ソース公開の Notes データベース
  - Domino ディレクトリから名前選択
  - Inputbox でコメント追加
  - メール本文に文書リンク 等
- 上記機能を smaconne 対応した設計要素
  - フォーム
  - エージェント
  - スクリプトライブラリ
  - Domino ディレクトリ用のビューとフォーム 等

## ◆ smaconne サンプル・アプリケーション解説書 (pdf)

- smaconne サンプル・アプリケーションが、どのような作りで smaconne に対応しているかを、ポイントとなるコードを中心に解説しています
- 目次
  - smaconne サンプル・アプリケーションの概要
  - smaconne 対応カスタマイズ 共通編
  - smaconne 対応カスタマイズ 各設計要素編
  - アプリケーション設定文書の設定

## ◆ (オプション) 訪問レクチャー

- お客様先に訪問して、実動する smaconne とサンプル・アプリケーションをレクチャーします

## 開発キットを使えば...

### ワークフロー・アプリの改修仕様例

- 起票/申請はしない
- 承認/否認/差戻等を実施
- コメント入力
- 次の決裁者を選択（場合によりけり）
- 決裁結果を自動でメール送信



**だいたい1ヶ月弱でできます！**

（1ヶ月弱で3つのワークフロー・アプリを改修された事例あり）

# なぜ短期間で改修できるのか？

## ポイント1 改修ポイントが分かる

- Notes と smaconne (Web) の差異を記載

## ポイント2 サンプル・コードを再利用できる

- 共通的に利用可能なエラー処理やスクリプトライブラリ
- Notes アプリで多用されるコメント入力やメール送信等に関する設計要素
- Domino ディレクトリ等との連携に関する設計要素

## ポイント3 無料トライアルからサポートが受けられる

## 開発キットの費用

### ◆ 基本セット: **無料**

- smaconne サンプル・アプリケーション (ntf)
- smaconne サンプル・アプリケーション解説書 (pdf)
- **無料トライアル・サービスからご提供**します！
- 併せて、「**営業日報**」と「**顧客管理**」の**サンプルアプリも無償提供**します

### ◆ (オプション) お客様先訪問によるレクチャー

- 「smaconne オンサイト・トレーニング・バウチャー (開発キット・レクチャー)」として有償でご提供

[http://www.bcom.co.jp/sdc/ez3\\_contents.nsf/s/training2](http://www.bcom.co.jp/sdc/ez3_contents.nsf/s/training2)

# 最近半年のアップデート内容の ご紹介

---

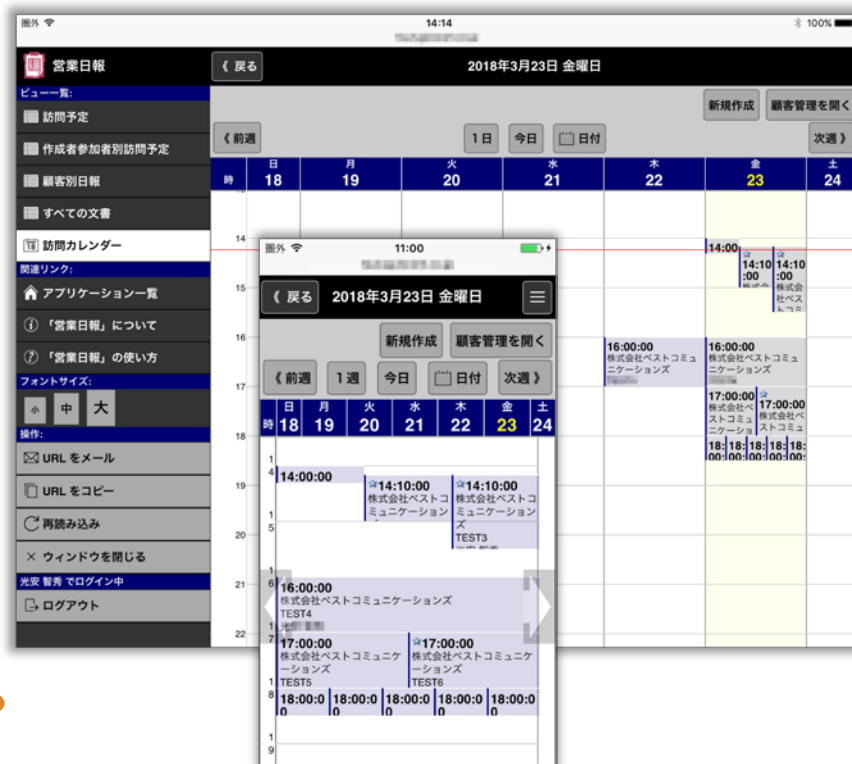
ビルド: 2018060702、2018091402

# カレンダービューに対応

ビルド: 2018060702

- ◆ スマホやタブレットの画面に最適化した1日カレンダーと1週カレンダーを利用できるようになりました。
  - iPhone や Android スマートフォンの場合は smaconne を利用している現在日付の1日カレンダーをデフォルト表示
  - iPad や PC の Web ブラウザの場合は smaconne を利用している現在日付を含む週の1週カレンダーをデフォルト表示
- ◆ カレンダービューの設定は既存の「ビュー情報」で従来と同じように簡単に設定できます。

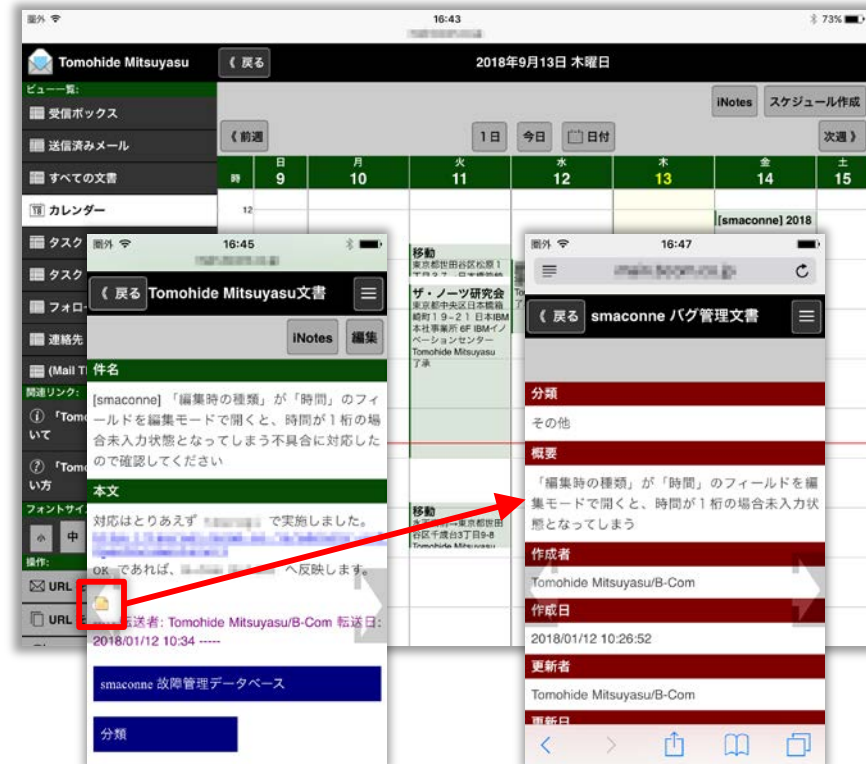
XPages では大変...



# Notes メールやカレンダーの表示に対応

ビルド: 2018091402

- ◆ Notes メール・データベースを検証対象に加えて、Notes メールのビューやカレンダービュー等の表示に対応するようにしました。
- ◆ カレンダービューは、ご利用の皆様にご好評いただいているデバイス毎に最適化された smaconne のカレンダーページをご利用いただけます。
- ◆ メール本文中にある文書リンクは smaconne によって自動変換されたものを使えるようになります。



# 操作性を向上 – ボタン類の固定表示化

ビルド: 2018060702、2018091402

## ◆ 以下をページ上部に固定表示するようにしました。

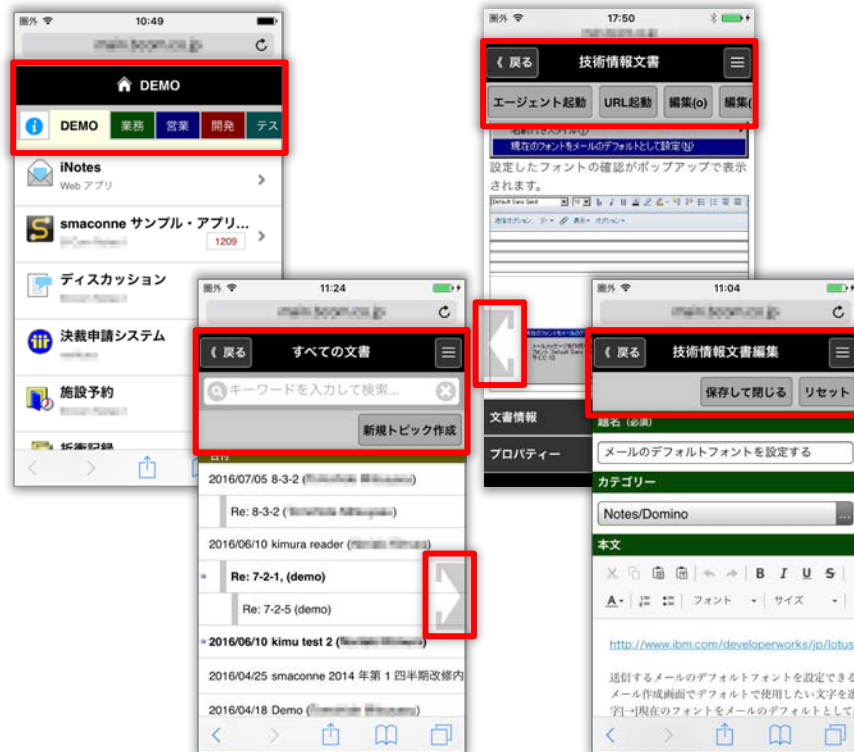
- アプリケーション一覧ページのタブ
- ビューページ/文書の参照ページ/文書の編集ページのアクションボタン

## ◆ ページ遷移ボタンをオーバーラップして半透明で表示するようにしました。

- ビューページの [前ページ] [次ページ]
- 文書の参照ページの [前の文書] [次の文書]



ページをスクロールしても、  
上に戻ったりすることなく操作可能



# 操作性を向上 – 別ウィンドウ・オプションの拡張

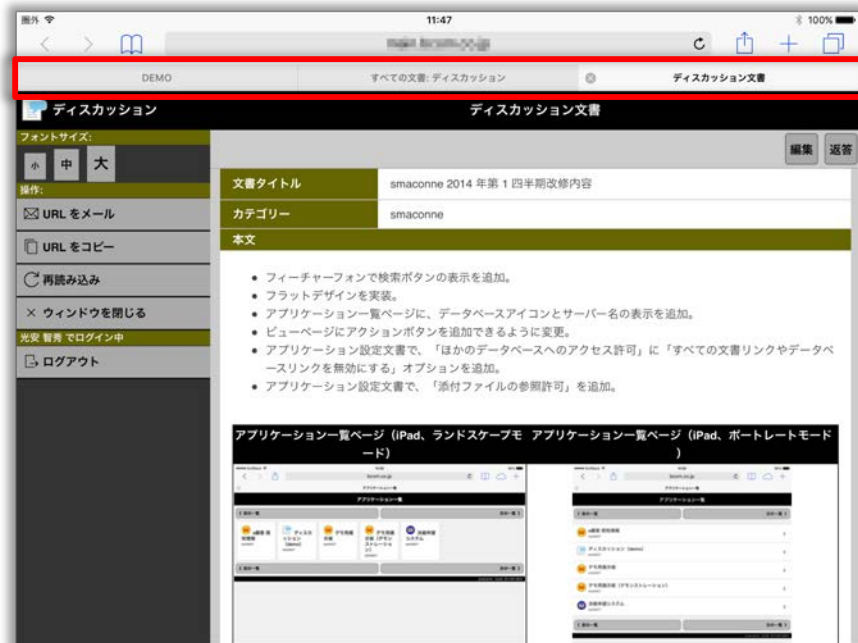
ビルド: 2018060702、2018091402

## ◆ iPad や PC の Web ブラウザで別ウィンドウで開くようにするオプションの対象範囲を広げました。

- リッチテキストフィールドの文書リンクや URL リンク
- お知らせ内のリンク
- [新規作成] ボタンや [返答] ボタン 等



iPad や PC での smaconne の  
 操作感は、更に Notes クライアント  
 に近いものになります！



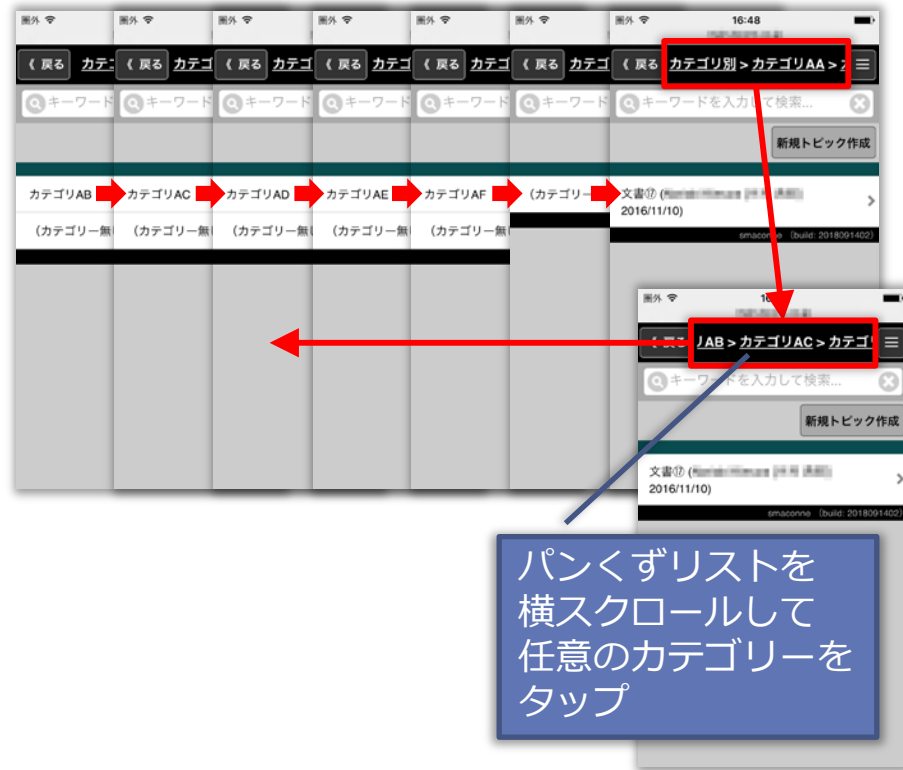
# 操作性を向上 – パンくずリストを追加

ビルド: 2018091402

- ◆ ビューページのタイトル部分にカテゴリ階層のパンくずリストを実装しました。



階層が深いカテゴリでも  
1タップで途中のカテゴリへ  
戻ることができます



# お知らせを複数掲載/外部連携できるように拡張

ビルド: 2018060702

## ◆ 公開設定されているお知らせをすべて一覧表示するようにしました。

- 一覧の一番上に表示されているものはデフォルトで展開して表示
- それ以外のお知らせはタイトルをタップすると、そのお知らせを展開して表示

## ◆ お知らせを smaconne 以外のアプリと連携できるようになりました。

- 例えば、すべてのワークフロー・アプリの承認待ち文書数を確認して対応可能に
  - 各ワークフロー・アプリで自分に対する承認待ち文書数をカウントし、各承認待ち文書一覧のビューページへのリンクを表示するエージェントの URL を設定



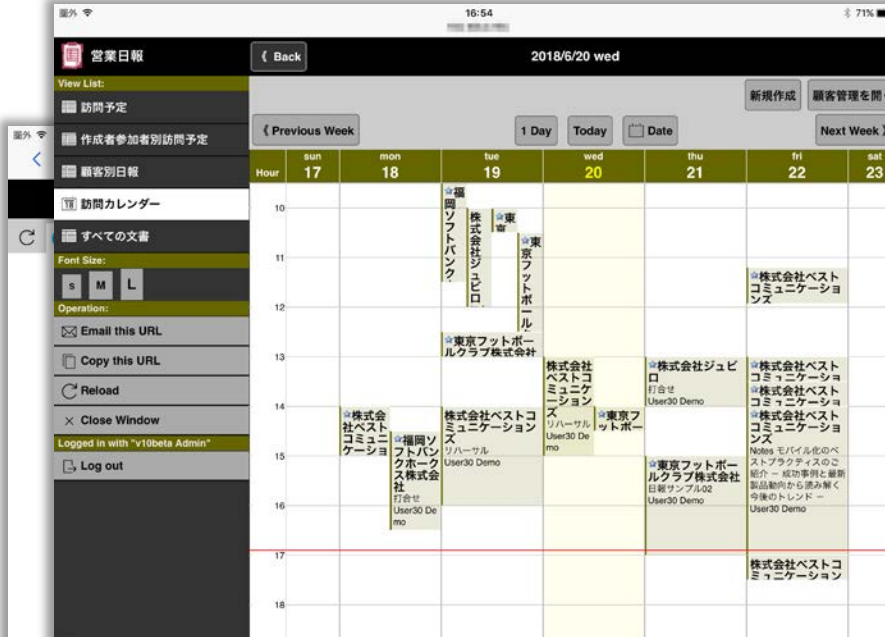
# IBM Domino V10 ベータ版に対応

ビルド: 2018091402

- ◆ IBM Domino V10 ベータ版で動作するようにしました。

IBM Domino V10 リリース版  
 (英語版) でも動作することを  
 確認済み

IBM Domino V10 で動作する  
 英語インタフェース (β) の  
 smaconne をデモ展示してい  
 ますので、ぜひご覧ください!!



営業日報

2018/6/20 wed

View List:

- 訪問予定
- 作成者参加者別訪問予定
- 顧客別日報
- 訪問カレンダー
- すべての文書

Font Size:

Operation:

- Email this URL
- Copy this URL
- Reload
- Close Window
- Logged in with "v10beta Admin"
- Log out

Domino 10

Build V1000\_06162018.June 16, 2018 L-GHUS-AT4K7Z

# その他の機能追加/改善

ビルド: 2018060702

- ◆ アプリケーション一覧ページのタイトル表記を変更しました。
- ◆ IE 11 で互換表示しないようにしました。
- ◆ Chrome ブラウザで [再読み込み] ボタンをクリックしてもリッチテキストフィールドの値が読み込み直されない件に対応しました。
- ◆ セキュリティ対応のために、CKEditor を 4.9.2 へバージョンアップしました。
- ◆ 式を設定したフィールドで計算結果が Null の場合、項目を非表示にするようにしました。
- ◆ カテゴリズビューでカテゴリーを展開したビューページの URL を Cookie に保存するようにしました。
- ◆ テキストフィールドへ改行で入力した内容を smaconne でも改行表示するようにしました。
- ◆ アプリケーション設定文書の「ビュー情報」で、すべての列見出しをシーケンス番号（列番号）と列見出し（未設定の場合はこれまで通り「<No title>」）で表記するよう変更しました。
- ◆ 「アプリケーション設定」ビュー、「タブ設定」ビュー、「お知らせ設定」ビューに「利用者」列を追加しました。
- ◆ 管理メニューにサポートページへのリンクボタンを設置しました。
- ◆ [複数値も可] で [複数値オプション] の [分離値の表示] を [改行] に設定しているのテキストフィールドを smaconne のフォーム情報で「テキストエリア」に設定している場合、改行された複数値を smaconne で編集すると「<br />」が挿入されてしまう不具合に対応しました。

# その他の機能追加/改善

ビルド: 2018091402

## ◆ 画像/ファイル/文書リンクアイコンのみの表示に対応

- これまでリッチテキストフィールドに画像やファイル、文書リンクアイコンのみを貼り付けたものはフィールド値を取得できなかったため、表示対象外となっていました。
- リッチテキストフィールドに限り常に表示するように仕様を変更することで、画像やファイル、文書リンクアイコンのみであっても表示するようになりました。

## ◆ smaconne ページの自動英語表記化

- smaconne が表示するアプリケーション一覧ページやビューページ等のラベルやメッセージ等を、Web ブラウザの優先言語設定や Notes ユーザー設定に基づいて自動で日本語と英語で切り替えるようにしました。

## ◆ CKEditor を 4.10.1 へバージョンアップしました。

## ◆ アプリケーション一覧ページに [再読み込み] ボタンを追加しました。

## ◆ リッチテキストフィールドの読み込み処理などを改善して、ページ表示速度を改善しました。

## ◆ 「ビュー 1」で「単一カテゴリーの表示」が設定されている場合、アプリケーション一覧ページからリダイレクトせずに開けるようにしました。

## ◆ 文書の編集ページでチェックボックスフィールドが空にならない不具合に対応しました。

## ◆ 2GB 以上のサイズのファイルを添付した際に、添付ファイルのファイルサイズがマイナス表示になる不具合に対応しました。

## ◆ ビュー情報の「表示する列」設定で、カテゴリーに利用できないカテゴリー列に、利用できない旨表示するようにしました。

## ◆ ディスカッション等の標準テンプレートを元にした Notes アプリにおいて、ビュー情報の「表示する列」設定と表示結果がずれる不具合に対応しました。

# DEMO

2012年10月9日 初版リリース以来  
改版を重ねている smaconne は、  
これからも各種 OS やブラウザの仕様  
変更迅速に対応しつつ、  
お客様の声を元に進化し続けます

---

お問い合わせ先

電話: 03-5355-5885

メール: [mitsu@bcom.co.jp](mailto:mitsu@bcom.co.jp)