

# Paperless Electronic Forms Solution

**OZ e-Form**<sup>🌱</sup>



# CONTENTS

## OZ e-Form製品紹介

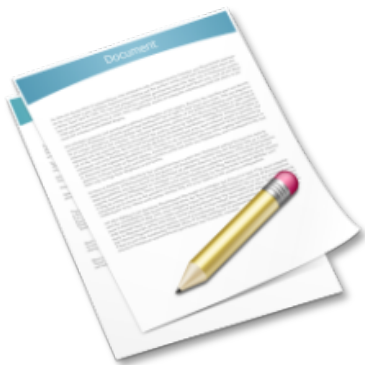
1. OZ e-Formとは?
2. Smart OZ e-Form
3. OZ e-Formの特徴
4. 開発の利便性
5. 様々なコンポーネント
6. 強力なサーバー性能
7. スマートなビューア

## 分野別適用事例



# 1. OZ e-Formとは?

これまで紙媒体の文書として利用されていた申込書、契約書など、企業の様々な文書を手軽に**電子文書化**し、データの照会や印刷だけではなく、**データ入力**及び保存機能までオンラインで行えるように提供する真の電子文書ソリューションです。



既存の紙文書(オフライン)

電子文書化

*Paperless, Cost Saving*



オンラインの配布・入力・保管

- ✓電子文書として配布
- ✓オンラインでのデータ入力
- ✓入力値および結果文書の保存・保管

# 1. e-Formとは?

## “e-Formの進化”

PC環境からMobile環境への進化

Mobileの活性化により、**電子文書の適用業務の拡大**



契約書、  
申込書、  
同意書、  
承認書  
品質管理書  
.....

単純な入力フォーム

イメージ基盤のソリューション

PDF基盤のソリューション

“新たな電子文書マーケットの始まり”

データベースと連動した複雑・動的な帳票

フォーム

様々なデバイス対応

高度な機能要求に対応

# 2. Smart OZ e-Form

PC上でのウェブ環境だけでなく、**モバイル業務の環境**に特化した専用ソリューション

“強力な電子文書の開発環境“

“Mobile & Desktopの専用ビューア”

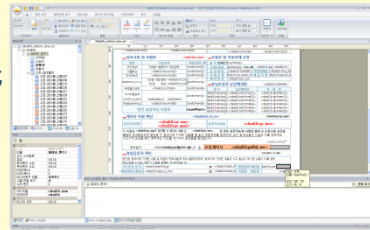
ユーザ側で直接  
入力できる帳票

OZ e-Form Mobile Viewer

“入力値および結果文書配布&印刷”

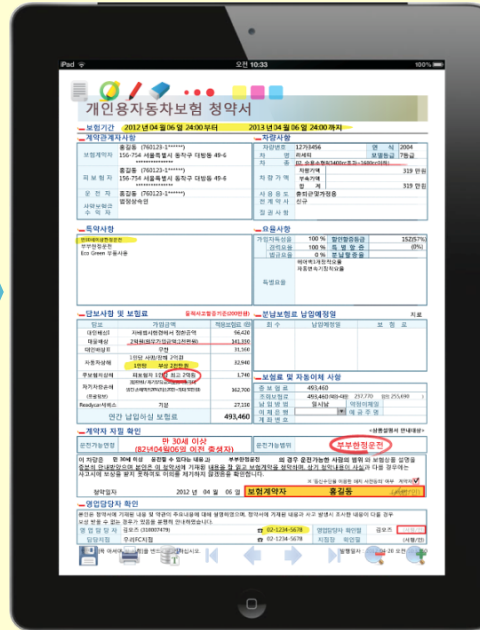


電子文書化



電子文書の生成 (開発ツール)

オフラインの紙文書



本人認証/  
無欠性



公認認証



タイムスタンプ



電子署名



Voice



カメラ&スキャナ

結果文書  
(PDF/A,  
TIFF)



電子文書  
保存所



E-Mail

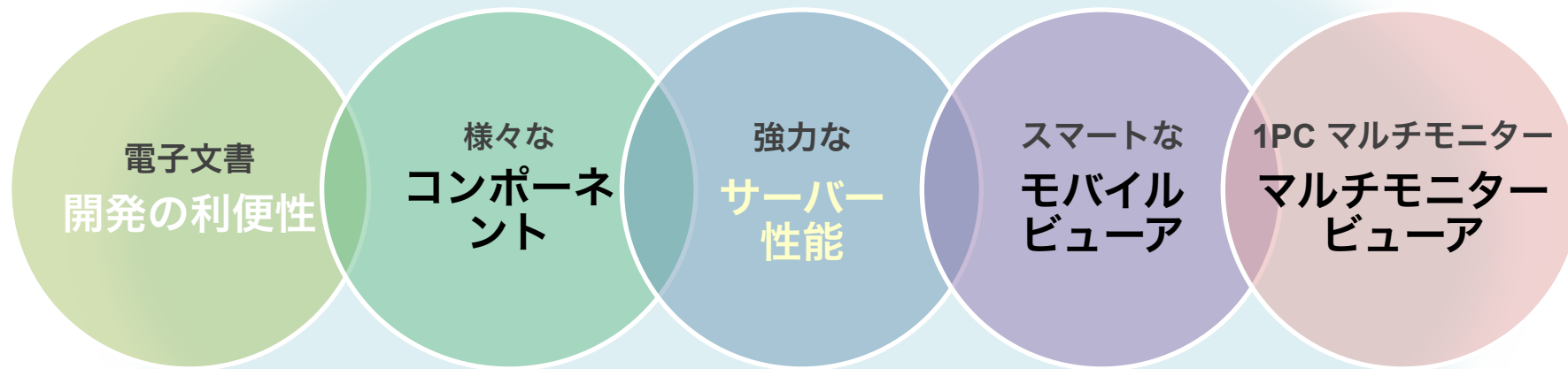


結果データ  
(XML)



Any DB

# 3. OZ e-Formの特徴



# 4. 電子文書開発の利便性

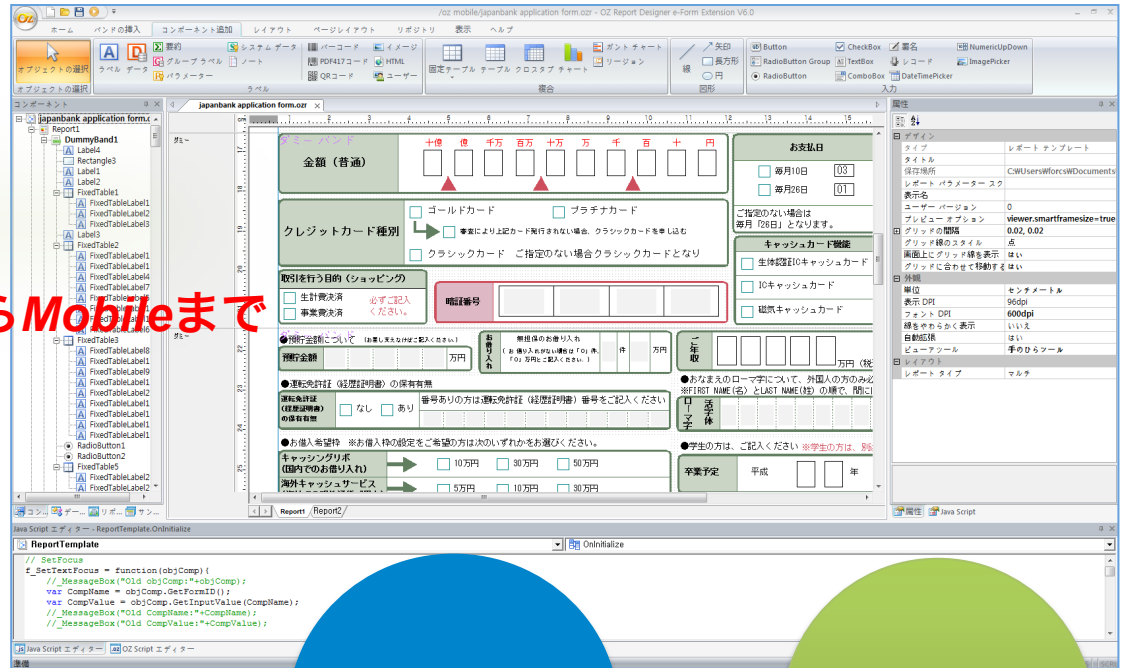
“他社のe-Formソリューションより優れた開発環境と利便性”

データベースの動的書式

複雑なロジックが必要な帳票

一つの帳票フォームの開発で **DesktopからMobileまで**

One Source  
Multi  
Platform



Reporting  
Solution



e-Form  
Solution

# 5. 様々なコンポーネント

“入力帳票フォームの開発から統計・分析レポートの開発まで“



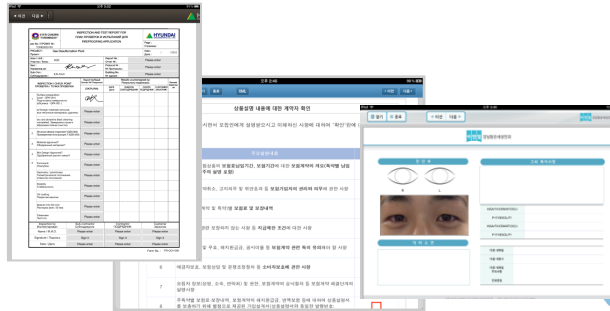
## フォームの対応コンポーネント

ラベル、イメージ、バーコード、テーブル、クロスタブ、チャートなど多様なコンポーネント対応

## 入力可能なコンポーネント

基本入力コンポーネント

署名、録音、撮影



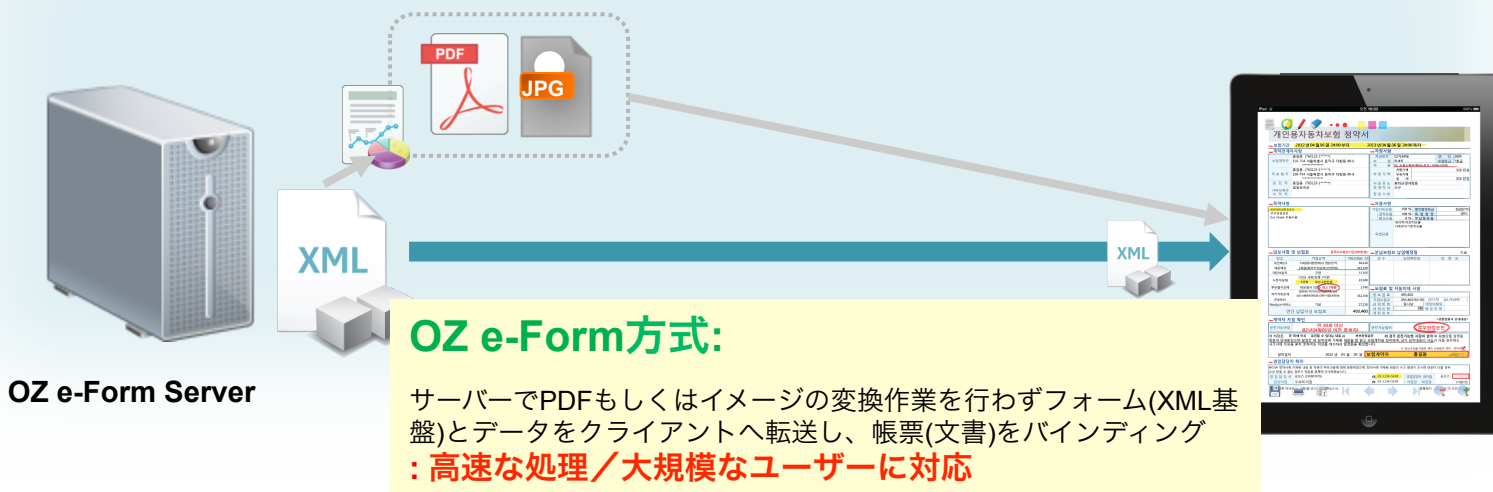


# 6. 強力なサーバー性能

OZ e-Formは、サーバー負荷分散の技術で**高速な処理性能**を実現し、大規模ユーザーの環境でも安定的なサービスを提供

## PDF, イメージベースのe-Form 方式:

サーバーで帳票情報をPDFもしくはイメージに変換してクライアントに転送  
: サーバーの負荷が高く、ネットワークのトラフィックも大量になり、速度が遅くなる



# 7. スマートなビューア

PC専用のビューアだけではなく、iOS, Android基盤の**スマートなモバイル専用ビューア**を提供  
 様々な入力コンポーネントとコメント機能などを利用して、紙文書作成より手軽で簡単に電子文書の作成が可能

## 入力情報の有効性の確認

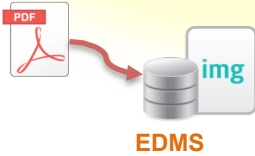
### 入力データの保存

XML、CSVなど



### 結果文書のファイル保存

PDF/A、TIFFなど



## モバイルデバイス活用を極大化

カメラ、録音、印鑑スキャン、バーコード、  
NFCタグ認識など

## コメントの追加機能

下線および蛍光ペン機能の提供  
コメントオプションの対応



Stamp Scan



録音  
音声録音

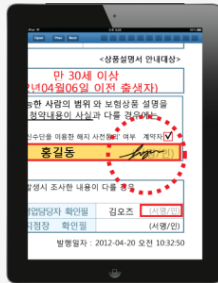


撮影  
写真選択および撮影



特許技術

## 電子署名: 2種類の署名方式



直接入力の拡大方式



署名パッド方式

# 7. スマートなビューア

## マルチモニタービューア “顧客の窓口業務でのペーパーレスシステムを実現するための必須要件”



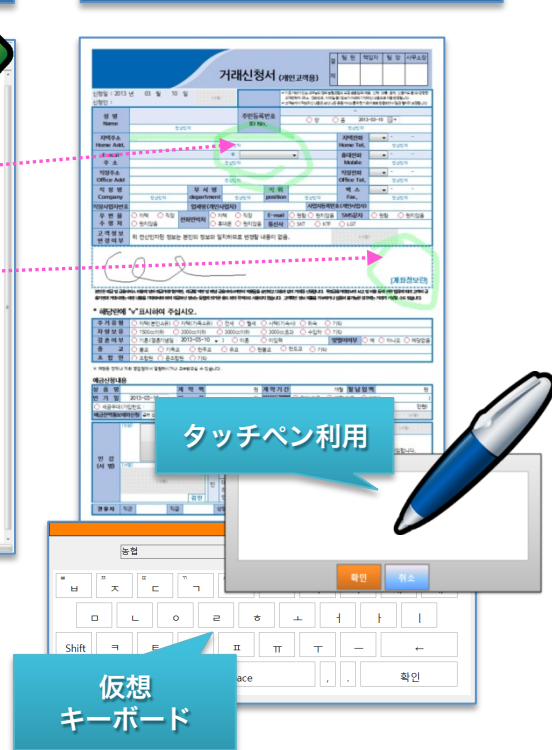
### ■1PC 2モニターもしくは1PC 3モニター対応

- ✓ 各モニター毎に**同時入力機能**
- ✓ タッチモニターでテキスト入力を行う**仮想キーボードの実現**
- ✓ **画面同期化**機能 (スイッチ的な方式で実現可能)
- ✓ **蛍光ペン(ガイド)**を通じた入力順をガイドする機能
- ✓ 顧客側で入力している位置を業務担当者側が把握できるように入力している場所を強調して表示
- ✓ タッチモニターを通じて入力されたデータは**イメージではなくテキスト基盤で抽出および転送**

### 窓口担当者のモニター



### 顧客用のタッチモニター



# CONTENTS

## OZ e-Formの製品紹介

### 分野別の適用事例

1. 金融分野
2. 医療分野
3. 製造分野
4. その他
5. ペーパーレスシステムの構築による期待効果



# 1. 金融分野の適用事例

## 保険会社モバイル電子契約申込システム

保険会社のライフプランナーがお客様との最初のコンタクトから申込・契約まで、タブレットPCを利用してワンストップで解決する電子契約申込システム



LIG損害保険



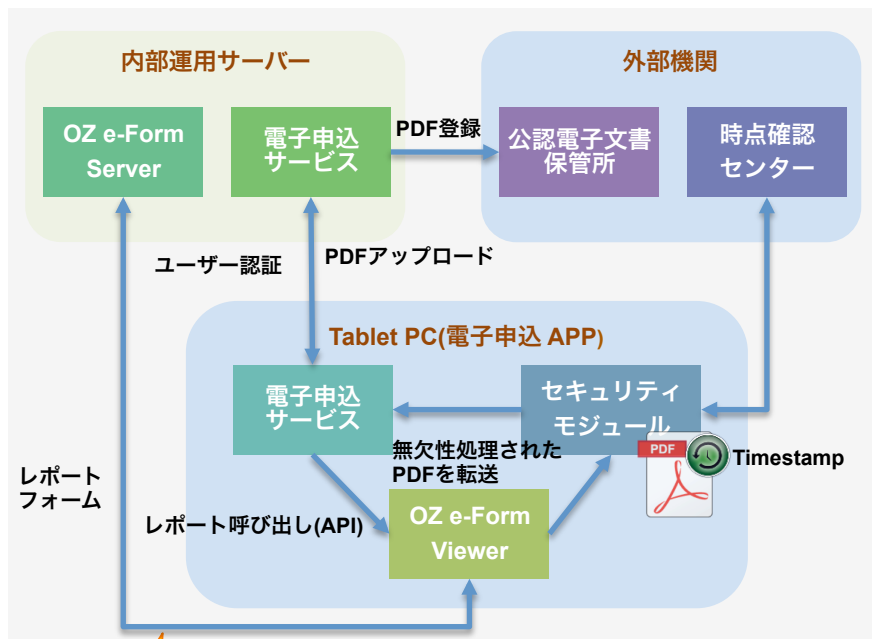
プルデンシャル生命



MERITZ火災



ロッテ損害保険



### \*通信部分の暗号化

- SSLもしくはセキュリティソリューションの導入

### \*時点確認/ 偽造・変造の防止

- タイムスタンプのソリューション (公認認証機関 (CA) 証明書でHashToken保存)

### \*否認防止

- 身分確認(携帯、クレジットカードの認証)
- 契約書内の電子署名

## OZ e-Form実現仕様

✓タブレットPCへの対応

✓動的な帳票フォームおよびマルチ帳票フォームを呼び出す

商品によって換えられる帳票フォームおよびマルチフォームの動的な構成

✓直接入力拡大方式の電子署名機能 (300 DPI以上)

✓下線、蛍光ペンを利用した説明機能

✓入力値の有効性検証

✓タイムスタンプのソリューションと連動

✓Mobile SFAとの連携



# 1. 金融分野の適用事例

## 証券社 ODS システム

ODS(Out Door Sales) システム:外部での口座開設など金融投資商品 (ファンドなど)の  
販売営業のためのモバイルシステム



### OZ e-Form実現仕様

- ✓モバイルデバイス対応
- ✓動的な帳票フォームおよびマルチ帳票フォームを呼び出す  
商品によって替えられる帳票フォームおよびマルチフォームの動的な構成
- ✓入力値の有効性検証
- ✓電子署名および身分証撮影機能
- ✓法人向けの商品の場合、印鑑スキャン機能をサポート
- ✓タイムスタンプソリューションと連動
- ✓MTS連携および統合

印鑑スキャン機能  
解像度600Dpi  
以上支援

“ODS” (通帳 + カード + ローン + ファンド 商品)

## 銀行 ODS および窓口作業のペーパーレス

“銀行窓口業務” (1PC 3Monitor 対応)



銀行のODSは、証券会社のODSシステムと同じく口座の新規開設とカード・ローンの商品販売を目的に今年の下期から構築予定です。

また、銀行の場合には窓口業務のためペーパーレスシステムの構築を計画中です。

# 2. 医療分野の適用事例

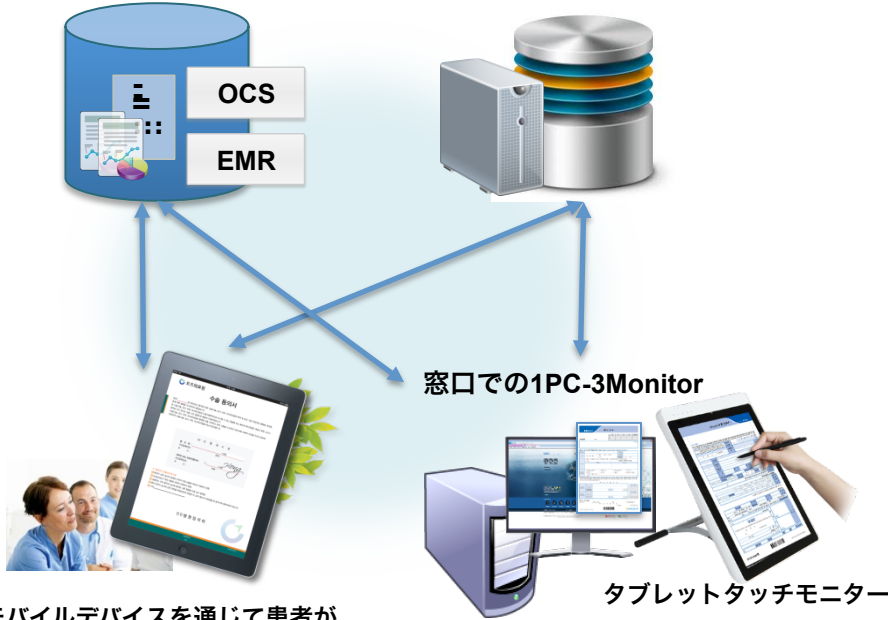
## 病院モバイル電子同意書システム

現在、病院内で紙文書で作成されている各種同意書(手術、治療、検査、各種申込書など)およびアンケートをモバイルデバイスおよびPC上でのシステムを通じて作成、保存、編集、照会できるシステム



診療、処方、電子義務記録 (EMR)システム

結果イメージの保存



モバイルデバイスを通じて患者が手術同意書を作成

同意書修正および再作成、結果ファイルの閲覧

### OZ e-Formの実現仕様

- ✓モバイルデバイスとパソコンの連動
- ✓電子署名機能
- ✓入力値の有効性検証
- ✓動画の挿入機能
- ✓音声機能
- ✓追加説明のページ生成機能
- ✓OCS/EMRソリューションと連動
- ✓フォーム生成機と連動もしくは開発提供
- ✓タイムスタンプとの連動



# 3. 製造分野の適用事例

## Mobile Smart Work System

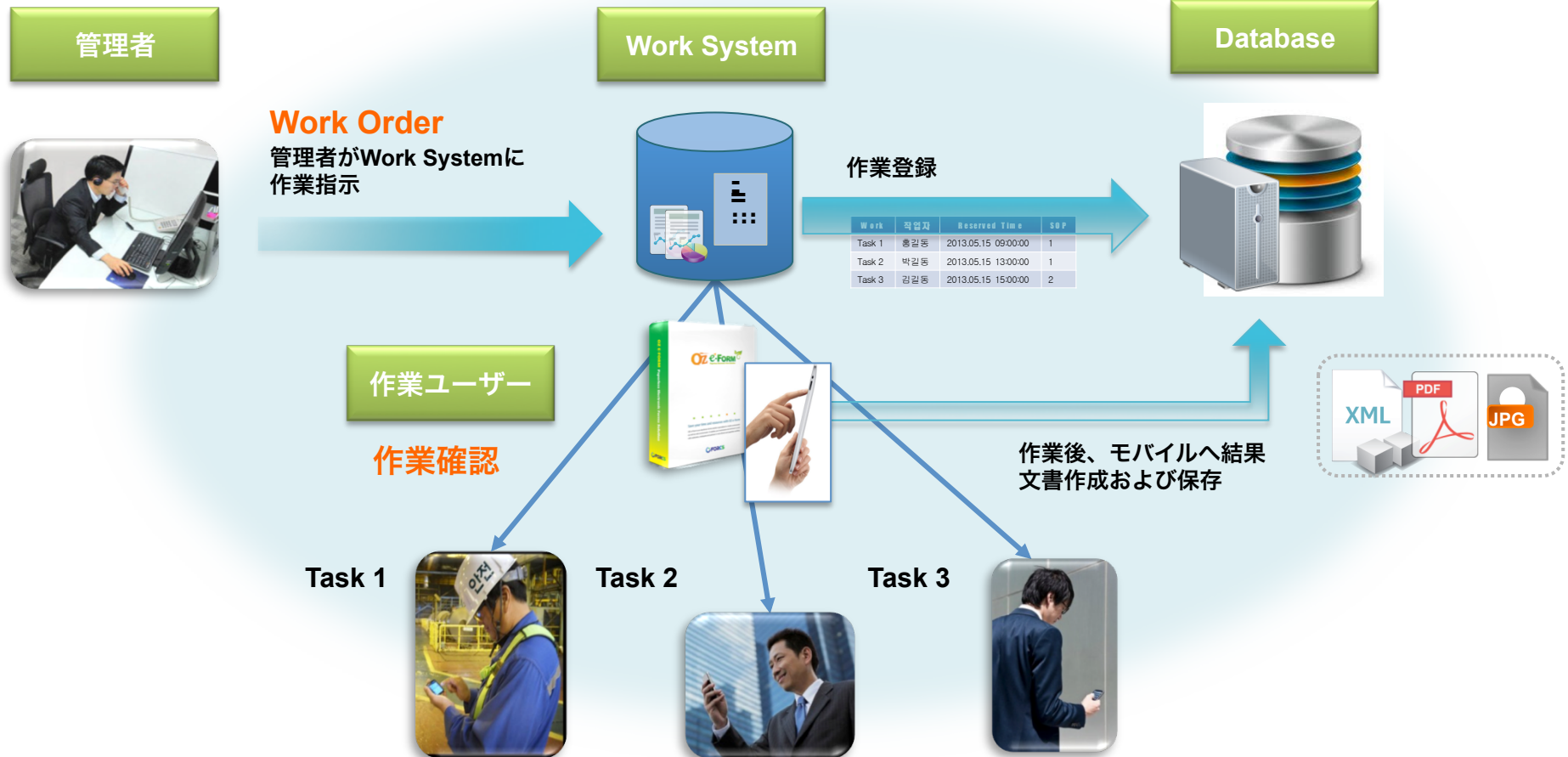


サムスン電子



現代重工業

”作業工程管理で**明確な業務指示**、**ペーパーレス作業環境**、**作業結果の電子文書化**および**永久保存システム**の構築”





# 3. 製造分野の適用事例

## 作業結果報告書作成



**DateTimePicker**

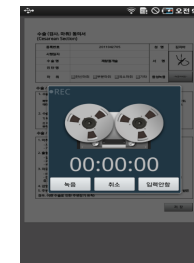
・日付および時間入力

**ラジオ/チェック** 作業結果  
チェック時に自動的にフォー  
ムに保存され、アクション毎  
に明確な作業時間の管理可能

| Action                 | 세부ACTION | 장소               | 기준  | 결과        | Check Time | 작업자         | 작업자 서명 | 담당자 | 담당자 서명 |
|------------------------|----------|------------------|---|-----------|------------|-------------|--------|-----|--------|
| ▷사전예고 발송 및 확인          | 사무실      | 사전예고 등록          | <input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No  | 2013/5/29 | 홍길동        | [Signature] | 박길동    | 서명  |        |
| ▷출입허가서 작성              | 사무실      | 출입허가서 작성 확인      | <input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No  | 2013/5/29 | 홍길동        | [Signature] | 박길동    | 서명  |        |
| ▷작업전 안전 수칙 재확인         | 사무실      | 안전교육 실시          | <input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No  | 2013/5/29 | 홍길동        | [Signature] | 박길동    | 서명  |        |
| ▷현장중 안전보호구 및 작업 준비물 준비 | 사무실      | 안전보호구 및 작업준비물 확인 | <input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No  | 2013/5/29 | 홍길동        | [Signature] | 박길동    | 서명  |        |
| ▷안전모 안전화 귀마개 방진복 코팅장갑  | 사무실      | 안전보호구            | <input type="checkbox"/> 안전모 <input type="checkbox"/> 안전화 <input type="checkbox"/> 귀마개 <input type="checkbox"/> 방진복 <input type="checkbox"/> 코팅장갑 | 2013/5/29 | 홍길동        | [Signature] | 박길동    | 서명  |        |



**撮影**  
施設および作業物関連の写真撮影



**録音**  
面談などの内容録音

**署名** 署名の領域拡大およびグループ入力モード対応

### OZ e-Form実現仕様

- ✓PCとモバイルデバイス対応
- ✓動的な帳票フォーム実現

ユーザーおよび行う作業によって動的に詳細なアクション項目を構成

- ✓電子署名、録音、撮影、バーコードの認識機能

- ✓入力値の有効性検証
- ✓作業ごとデータ入力の制御機能
- ✓モバイルデバイスでオフラインの保存
- ✓PDF/A、OZD、XLS、DOCなどの様々な形式の文書変換
- ✓XML & JSON形式などの入力データの抽出

# 4. その他



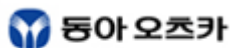
## モバイルレンタカーの電子契約システム

アジュレンタカー  
モバイルレンタカー代行業務

訪問したお客様に紙の契約書に記入してもらい、入力された顧客情報を再度登録する業務など、複数の業務を改善、また契約時から車の提供、返納まで紙による業務でなくモバイル電子契約システムを構築車のレンタル契約以外に、顧客へ車を提供する際の車の内部・外部チェックやイメージ撮影、電子署名などを一回ですべて行う登録業務を実現



アジュレンタル  
移動伝表



## モバイル営業のシステム

ドンア大塚  
モバイル営業システム

営業社員は各取引先の詳細情報が入っている大量の書類の代わりにモバイル端末だけで業務ができるようにモバイル営業のシステムを構築

モバイル営業のシステムのポイントは、e-Formを利用して申込書・契約書などの既存の紙文書を電子文書化し、モバイル上で照会、テキスト入力だけではなくモバイル署名が可能

なお、在庫入力および集金の内訳を入力して複雑な処理が一回で解決できる。



## モバイル営業サポートシステム



## モバイルメンバーシップシステム



## モバイルフランチャイズ契約システム



# 5. ペーパーレスシステムの構築の期待効果

オフライン業務のプロセス改善で業務の効率性の増大

- 文書の受け付け、データ入力、発送、顧客の再訪問などの手間の掛かる業務のプロセス改善
- 紙文書の電子化によるスキャン、タイピングなどを通じたデータ入力、抽出・変換などの業務プロセス改善

Green IT環境の実現  
および費用の節減

- 契約書、申込書などの紙基盤のフォームの製作費用の節減
- オフラインの業務プロセスの改善による、人件費の節減
- ペーパーレスの実現を通じた環境の汚染防止

ドキュメントの  
セキュリティ強化

- 紙文書の保管／廃棄過程で発生する可能性がある個人情報流出のリスクを除去
- セキュリティソリューションとの連携により、電子文書の偽造・改ざん、情報流出のリスクを低減し、安全に保管

顧客サービスの  
満足度向上

- 迅速・正確なリアルタイムの業務処理を通じて顧客の満足度が向上
- インターネットを通じた電子文書の閲覧サービスの提供で、顧客の信頼度向上

**ご清聴ありがとうございました。**