





平成21年2月18日 株式会社ニッセイコム

Contents

- 1. ニッセイコムの紹介
- 2. なぜ、ワークフローなのか
- 3. 電子フォームワークフローの機能
- 4. 開発手法
- 5. ニッセイコムのワークフローソリューション
- 6. 電子フォームワークフローの導入事例





1 <u>ニッ</u>セイコムの紹介





1-1 ニッセイコム紹介

【会社名】





1-2 ニッセイコム事業概要

システムインテグレーション ●「NCくんシリーズ」の開発・販売 ●ユーザー業務ソフトウェア開発 ●情報システム・ネットワークシステム構築 **NC Total Services** H&S サポート&サービス 585 ●ハードウェア保守 ハードウエア&サプライ ●ソフトウェア保守 ●情報関連機器・ソフトウェア販売 ●設備工事 ●通信関連機器・ソフトウェア販売 ●運用支援・システム開発支援 ●消耗品・サプライ品販売 ネットワークサポート エヌシィ情報機器株式会社 ASPおよびアウトソーシング



2なぜ、ワークフローなのか











従来の紙帳票による発注入力業務例 決済の完了した発注書を基幹システムへ入力(はず?)



2 - 3従来型ワークフローシステムの課題(1)

ケース1 個別業務システムに付随するワークフローの場合

- Ex) 基幹システムで発注書申請、人事システムで人事申請を行っている。
 - 課題① 業務プロセスの一元管理が難しい
 - 課題② 業務の拡張に柔軟性が無い



従来型ワークフローシステムの課題② 2-4





電子フォームワークフロー



①複雑な日本の企業文化に対応
 使える!電子フォームワークフローの機能
 ②目的に合わせて開発方法を選択
 選べる!『スマート開発』と『かんたん開発』
 ③基幹業務システム連携と電子職印
 ニッセイコムのワークフローソリューション



3 電子フォームワークフローの機能





3-1 電子フォームワークフローの機能

「ワークフローを使い始めたのは、いいけれど・・・」 こんな要望、ありませんか?



3-2 電子フォームワークフローの機能概要①

◆申請書の再利用 : 決裁された申請書のデータを再利用して申請(作業効率向上)



3-3 電子フォームワークフローの機能概要②

◆進捗管理とログ : 作業の進捗状況を把握し滞留箇所を迅速に特定。監査ログの取得



3-4 電子フォームワークフローの案件操作機能

電子フォームワークフローでは、多数の案件操作機能を揃えています

ワークフローで使える案件操作機能、『申請』・『承認』・『却下』だけで十分でしょうか。 「ちょっとした記載ミスでも、上長に却下してもらってから再度申請を行わなければならない」 「宛先に指定された人しか承認できないため、不在時には案件が処理してもらえない」 これらの問題が頻繁に起こるようでは、業務は滞り、申請者・承認者の負担にもなってしまいます。 電子フォームワークフローでは、既存の紙帳票での業務の流れを再現する柔軟な案件操作機能を 搭載しています。そのため、『一括申請/承認』、『並列処理』、『合議』など、日本企業ならでは の操作にも対応することが出来ます。

その他、特殊な案件操作につきましては、別途ご相談下さい。

◆引き戻し機能

◎申請を行った相手が確認する前であれば、申請した案件を自分の受信ボックス (※1) に引き戻す ことができます。戻した案件を修正後、再度申請ができます。

※1 受信ボックス 机上の未決済箱のように、自分宛の案件が溜まる場所。



3-5 電子フォームワークフローの案件操作機能

◆受信ボックス(共有トレイ)機能

◎承認者が複数人いて、そのうちの誰かが承認を行えばいいときには、共有トレイを作成します。 申請者は送信先に共有トレイに指定するだけで、実際の作業者を意識する必要がありません。 共有トレイはその中にたまる案件を複数人が取り合う形での処理が可能です。



◆代行機能

◎『代行者』に指定された人は、本人の代わりに受信ボックスから案件を取出し、審査/承認などの 案件操作を行うことが出来ます。

ID・パスワードを渡して、代わりにログインしてもらうなどの方法とは違い、それぞれ自分の パスワードでログインしていることから、セキュリティの面でも安心できます。











4-1 2つの開発方法

◎電子フォームワークフローでは2つの開発手法を用意しています。

要望・目的によって、より最適な開発方法を選択できます。



去で開発しに中請耒務を、並任させて使用9ることも正米ま9。

「スマート開発」 4-2

◎紙帳票での既存申請業務を、Web上でそのまま実現します。



「かんたん開発」 4 - 3

◎短期間・低コストで申請業務を開始できます。 ◎案件の進捗管理や履歴管理、ファイルの添付など、各種機能が使用できます。



※「かんたん開発」で開発した申請業務のデータは、XML形式データとして保管されます。

4-4

「かんたん開発」の5つの手順①

◎「かんたん開発」はWebブラウザ上で、5つの手順で開発することができます。

①かんたん帳票登録

帳票の名称などの帳票の情報を設定します。 役職や部署単位での利用者の制限を行うことも できます。

②帳票設定

申請画面を設計します。 入力を行うためのテキスト欄などを配置し、 文字数や入力が必須であるかなどを設定します。 入力欄はテキスト欄の他に、リストボックス、 チェックボックスなども作成できます。 氏名や従業員番号など、申請者の情報を 予め表示する設定もできます。

いんたん間											閉じる
, which will be a set of the set	発										
.かんたん	፪三登録 > ⇒	2.帳票設定 >	3.申請	シレート目	我定 > 4.1	いんたん帳票内容	確認 > 5.登録	結果確認			
かんたん	漂登錄										
全绿種別	変更										
= 諸書名称	※必須 名東	印刷依頼書									
順文字(ソー <mark>※必須</mark>	·用) 人事	人事系申請帳票									
、 東管理グル × <mark>必須</mark>	/一プ 【総済	路関連帳票	•								
化化学	-										
成者	情報	幸子									
新者	情報	幸子									
·時保存日B	3 2009	年01月08日16	:12:35								
緑日時											
α————————————————————————————————————	× 必須 役曜		全.	員		組織	<u>全組織</u> A(株) 総務 総務庶務				
ŧ	住所	f変更申請						A V			
	1										
ページが表示	されました									● 信頼	済みサイト
電子フォーム	ワークフロー - 🕨	licrosoft Interi	net Exp	plorer							
電子フォーム :子フォール	ワークフロー - ► ×ワ ー クフロー	licrosoft Interi	net Exp	plorer							<u>-</u> 閉じる
電子フォーム 注子フォーム	ワークフロー - ト ↓ワ ー クフロー 発	licrosoft Interi -	net Exp	plorer							_ 閉じる
電子フォーム (子フォーム いんたん開発	ワークフロー - ► ヘワークフロー 発	licrosoft Intern	net Exp	plorer	1944 V 4 day		1111 × 11 00 08	* III 1223D			_ 80
電子フォーム 子フォーム かんたん開き かんたん味	ワークフロー - N ×ワークフロー 発 票登録 〉 2.1	licrosoft Interr - K票款定 > (net Exp 3.申請)	plorer レート設	定 > 4.か	いんたん帳票内容研	龍沼 > 5.登録編	書果確認			 開じる
電子フォーム 子フォーム んたん開き いんたん帳 転票設定 力項目を設	ワークフロー - N Nワークフロー 発 葉登録 > 2.1 南してください。	licrosoft Interr - 「「「「「」」 「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」	net Exp 3.申請/ ま「追加	plorer レート設 uボタング	定 > 4.か を押してくだ;	へたん帳票内容研	記 > 5.登錄新	=果確認			_ 閉じる
 子フォーム 子フォーム 子フォーム 人たん開 かんたん 県 読定	フークフロー - ト Aワークフロー 発 票登録 > 2.1 定してください。 名刺印刷	licrosoft Inter - 「 違加する場合は 依頼書	net Exp 3.申請/ t「追加.	plorer レート設 Jボタン [。]	定 > 4.か を押してくだ:	へんたん帳票内容研 さい。	記 > 5.登錄新	主要確認			 開じる
 子フォーム 子フォーム 人たん開 かんたん帳 「重要設定 ガ項目を設 諸書名称 択 	ワークフロー - ト キワークフロー 発 葉登録 > 2.1 定してください。 名刺印刷 項目名	tierosoft Interr - - 追加する場合は 法輯書 データ形式	net Exp 3.申請) t「追加 必須	plorer レート設 Jボタン・ 最大数	定 > 4.か を押してくだ? 〕 範囲	へんたん帳票内容研 さい。 選択候補リスト	222 > 5.登錄編 初期表示	浩果確認 入力上の注意	*	ŧ	_ 閉じる 上へ
E子フォーム 子フォーム んたん開発 いんたん帳料 いんたん帳料 国家設定 力項目を設 諸書名称 択 末 1 住用 3 1 (住用 3)	ワークフロー - ト キワークフロー 発 葉登録 > 2.1 定してください。 名刺印刷 項目名 f変更申請	tierosoft Inter ・ ・ 追加する場合は 法辑書 データ形式 見出し	net Exp 3.申請/ t「追加. 必須 -	plorer レート設 Jボタン ³ 最大数 -	定 > 4.か を押してくだ。 筆囲 -	 Aたん帳票内容新 さい。 選択候補リスト - 	#認 > 5.登錄給 初期表示 -	結果確認 入力上の注意 -	×	ŧ	 開じる 上へ 下へ
 G 子フォーム 子フォーム んたん開 かんたん帳 振露設定 力項目を設 諸書名称 訳 訳	ワークフロー - ト A ワークフロー 発 重してください。 名刺印刷 項目名 「変更申請 (者氏名コード	licrosoft Inter 「 「 「 「 」 』 加する場合は 浓精書 データ形式 見出し 申請者情報	net Exp 3.申請) は「追加。 必須 -	plorer レート設 Jボタン ³ 最大数 -	定 > 4.か を押してくだ	NAたん帳票内容量 さい。 - - -	#認 > 5.登録給 初期表示 - 従業員番号	⇒====================================	*	ŧ	_ 開じる 上へ 下へ
子フォーム	ワークフロー - ト A ワークフロー 発 重してください。 名刺印刷 項目名 「変更申請 は者氏名コード	ticrosoft Inter 「 「 」 追加する場合は 液構書 データ形式 見出し 申請者情報 のことして のことして	net Exp 3.申請) は「追加 必須 - -	plorer レート設 Jボタン・ 最大数 - -	定 > 4.か を押してくだ。	NAたん帳票内容領 さい。	 認 > 5.登錄約 初期表示 - 従業員番号 	ま来端記 入力上の注意 - -	*	ŧ	■ 閉じる 上へ 下へ 変更 20192
E子フォーム 子フォーム んたん帳 S S G G S G G S G G S G G S G G S G G S G	 ワークフロー・A マワークフロー 発 二 定してください。 名刺印刷 項目名 「変更申請 当者氏名コード 当者部署名 	ticrosoft Inter 「 「 」 追加する場合は 依頼書 データ形式 見出し 申請者情報 申請者情報	net Ex 3. 申請) は「追加」 必須 - - -	plorer レート設 Jボタン・ 最大数 - - -	定 > 4.カ を押してくだ 範囲 - - -	Aたん帳票内容量 さい。	 22 > 5.登錄編 初期表示 - 従業員番号 所属略称 	□ 果曜辺	×	ŧ	_ 閉じる 上へ 下へ 変更 削除
E子フォーム 子フォーム んたん概 S C	ワークフロー・ト・ パワークフロー 発 電してください。 名刺印刷 項目名 信変更申請 出者氏名コード 出者部署名 出者形名	tierosoft Inter 「 「 「 「 」 二 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	net Ex 3. 申請/ は「追加. 本須 - - -	plorer レート設 Jボタン・ 最大数 - - -	定 > 4.か を押してくだ。	Aのたん帳票内容新 さい。	 2 > 5.登禄納 初期表示 - 従業員番号 所腐略称 氏名漢字 	未単確認 本単確認 入力上の注意 - - - - -	ke l	ŧ	_ 開じる 上へ 下へ 変更 削除 追加
C C	ワークフロー・ト ・ワークフロー に 電型 ま 2.1 名利印刷 項目名 信友 名利印刷 は者氏名コード は者形名 い。 に 日本月日	ierosoft Interv 適加する場合は 依頼書 データ形式 見出し、 申請者情報 申請者情報 日付	net Ext 3.申請// は「追加 - - - - -	plorer レート設 Jボタン・ 最大数 - - - -	定 > 4.か を押してくださ	 Aたん帳票内容新 dtue 2.2.5.6.6.6.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7	 12 > 5.登錄結 初期表示 「 従業員番号 所腐略称 氏名漢字 - 	本集曜記 入力上の注意 - - - - -	*	ŧ	 閉じる 上へ 下へ 変更 削除 追加
	ワークフロー ト ・ワークフロー 発 重型様 > 2.1 を制印刷 項目名 情変更申請 3者氏名コード 3者部署名 3者氏名 阳年月日	icrosoft Interv 編票設定 追加する場合は 近知する場合は 定知す の	net Ex 3.申請/ は「追加 - - - - 0	plorer レート詞 最大数 - - - - - -	定 > 4.か を押してくだ 戦団 - - - -	 Aたん帳票内容新 さい。 2.2.5.6.6.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7	12 > 5.登錄結 初期表示 - 従業員番号 所展略称 氏名漢字 -	□ 果曜IZ 入力上の注意 - - - - - - -	k	ŧ	 閉じる 上へ 下へ 変更 削除 追加
セ子フォーム 子フォーム 人たん開発 かんたん味 素歌設定 力項目を設 請書名称 採 # ○ 1 住用 ○ 2 届出 ○ 3 届出 ○ 5 依未 ☆(オファイルル)	ワークフロー - ト ・ワークフロー 発 重型様 > 2.1 定してください。 名利印刷 項目名 特定更単数名コード 生者影響名 出者氏名コード 出者氏名 即日年月日 副数(0 - 10) [ticrosoft Intern 「 「 「 」 追加する場合は 依頼書 データ形式 見出し 申請者情報 申請者情報 申請者情報 日付 2 マー 2 マー 2 マー 2 マー 2 マー 2 マー 3 2 2 2 3 3 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	net Ex 3.申請/ は「追加 - - - -	plorer レート設 最大数 - - - -	定 > 4.カ を押してくだだ - - - -	Aたん帳票内容量 さい。	12 > 5.登錄結 初期表示 - 従業員番号 所羅略称 氏名漢字 -	: 来 · · · · · · · · · · · · · ·	*	Ŧ	_ 開じる 開じる 上へ 下へ 変更 削除 追加
セテフォーム テフォーム ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ワークフロー - ト ・ワークフロー そ 電してください。 本 名利の副 項目名 客を語る 名利の副 場氏名コード 当者形名 日日年月日 副数(0 - 10) [icrosoft Interv	net Ext 3.甲請/ は「追加 - - - -	plorer レート説 最大数 - - - -	定 > 4.カ を押してくださ 範囲 - - - - - -	Aたん帳票内容新 さい。 2 - - - - -	122 > 5 登纳納 初期表示 - 従業員番号 所羅略称 氏名漢字 -	 未並記 入力上の注意 - - - 	×	τ	 閉じる 上へ 下へ 変更 削除 追加
	ワークフロー - ト ・ワークフロー 定 電してください。 名利の刷 項目名 「茨更申載 名書氏名コード 当部署名 記名コード 当部署名 副日年月日 副数(0 - 10) [icrosoft Intern 「 「 「 「 」 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	net Ext 3.甲請/ 4「追加 - - - - - - - - - - - - -	plorer レート酸 しボタン・ - - - -	定 > 4.か を押してくださ	Aたん帳票内容量 さい。	122 > 6.登錄結 初期表示 - 従葉員番号 所羅略称 氏名漢字 -	 未端記 入力上の注意 - - - - 	<u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u>	Ŧ 	 閉じる 上へ 下へ 文更 削除 追加
C 子フォーム 子フォーム C たん開 C たん F の C たん F の C たん F の F の F	フークフロー - ▶ ・ワークフロー そ 電してください。 名利印刷 項目名 特定更申請 当者氏名コード 当者氏名コード 当者氏名コード 当者氏名 副数(0 - 10) [icrosoft Inter 編集設定 > : 追加する場合は な相書 データ形式 見出し 申請者情報 申請者情報 申請者情報 日付	net Exi 3. 申請// よ「追加 - - - - -	plorer レート 調 よ な ン ジ ー ー ー ー ー	定 > 4.か を押してくだ: 	Aたん帳票内容新 due	12 > 5.登錄結 初期表示 - 従業員番号 所開略称 氏名漢字 -	 未曜記 入力上の注意 - - - - 	× 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	τ 	 閉じる 上へ 下へ 変更 剤財除 追加

4-5

「かんたん開発」の5つの手順②

③申請ルート設定

帳票の申請・承認を行う順番を設定します。 承認者は申請者が「申請書で指定」するか、 「固定」になります。 承認依頼のメールの送信を行うかも、 設定できます。

④かんたん帳票内容確認 ⑤登録結果確認

①~③までの設定内容を確認し、
 問題がなければ『登録』します。
 登録を行うと、すぐに申請業務を
 行うことができます。
 運用開始後も①~⑤の手順により、
 簡単に内容を変更することができます。



4-6 かんたん開発の『案件出力機能』

『案件出力機能』(2009年3月リリース予定) 「かんたん開発」で作成した申請業務のデータが、CSVファイルとして 出力できるようになります

案件検索							-1-1-	-		
検索 クリア 閉	03					快系条件		ツト		
検索項目を複数指定 検索対象	記した場合は、全ての条件を満たす案件を検索します。 ● 運用中の案件					しに案は出力され	午一覧 れます	[7)` -		
業務久称	 ○保管された案件 			₫電子フォームワークフロー	- 1					
案件状態		CSV出力を利用する場合は		案件検索結果						
申請ID	ມອ	17611218/2010 (1204%)		戻る 閉じる						
申請者	選択						\sim			
申請者の所属組織				 ● 便窯条件 ■ 検索対象 		active	•			
開始日	 年 月 日から 年 月 日	案件を申請した日付です。		業務名称 申請ID				案件状態		
処理日	年月日から二年月月日	案件を最後に処理した日付です。		申請者のユーザID				申請者の所属組織		
宅了日	年 月 日から 年 月 日	保管案件の検索でのみ利用可能です。		開始日 完了日			:	処理日		
	検索	クリア 閉じる		濯択 由詰TD 案件状態	至齊久称	机理日時	晶絲作葉調	2008年09月 4氏名 由諸者氏名	30日 19:51:59 3 申請者	現在 ② 再表示 1-7/
					m(+ (2008/09/22 15:24:11	快報大郎	快報 大郎	組織略称	2008/09/22 15:24:11
				「 0000067 処理中	かんたん	2008/09/22 15:24:18	音報 太郎	情報太郎	情報システム	2008/09/22 15:24:18
CSV/=	ファイルを出力したい	<u>مريد</u>		0000068 処理中	かんたん	2008/09/22 15:24:24	4 情報太郎	情報 太郎	情報システム	2008/09/22 15:24:24
				□ 0000069 処理中	かんたん	2008/09/22 15:26:00) 情報 太郎	情報 太郎	情報システム	2008/09/22 15:26:00
元」杀	許を余件を指定して			□ 0000070 処理中	かんたん	2008/09/22 15:26:07	7 情報 太郎	情報 太郎	情報システム	2008/09/22 15:26:07
	検索します。	英 案	X	▶ □ 0000071 処理中	かんたん	2008/09/22 15:26:13	3 情報太郎	情報 太郎	情報システム	2008/09/22 15:26:13
)			口 000072 処理中	かんたん	2008/09/22 15:26:20) 情報 太郎	情報太郎	情報システム	2008/09/22 15:26:20
			•						CSV出力	1 端制停止
				(2) ページが表示されましょ)						イントラネット
								X		
							/			
					•		/			
						\setminus				

※画面は開発中のため、変更する可能性があります。

「かんたん開発」と「スマート開発」比較

	かんにん開先	スマート開発
	Webでチュートリアル風に開発	既存資産(Word/Excel)を流用して開発
業務	部門回収、部内回覧のコンパクトな業務 例)社内英検の申し込み	帳票系ワークフローの業務全般が対応可能 例)旅費精算,経費精算,稟議
開発に 必要な スキル	Webブラウザの操作	専用の開発ツールの知識 J2EE, JavaScriptのスキル
帳票項目	・項目数が少ないシンプルな帳票 ・画面レイアウトの必要が無く、画面上での 単純な入力を基本とする	・複雑な入力チェックができる ・印刷を意識したレイアウト画面である ・子画面を利用したDB検索などが可能
申請 ルート	申請→審査→承認のように、申請ルートが、 単純な一本の遷移になっている。	複数人合議、条件分岐など複雑なフローも可 能
その他 付加機能	カスタマイズなしで以下が利用可能。 ●差し戻し ●一時保存 ●メール送付 ●ファイル添付 ●帳票画面で申請ルート表示 ●申請画面での宛先事前設定	他システムと連携できる (javaによる作りこみが必要) 業務ロジックの追加などカスタマイズができ る。

4-8 効率的な開発を行うために

『スマート開発』と『かんたん開発』の併用をオススメします。

メリット①

『かんたん開発』により順次申請帳票を増やして、段階的に運用を開始することが 出来るので、使用者の負担を軽減することが出来ます。

メリット②

データ連携を行う帳票は『スマート開発』、シンプルな帳票は『かんたん開発』と、 開発方法を分けることで、導入コストを抑えることが出来ます。

「スマート開発」と「かんたん開発」を併用した開発の実施例



5 ニッセイコムのワークフローソリューション





5-1 ERPパッケージ連携テンプレート



5-2 ERPパッケージ連携テンプレート



「電子職印」オプション 5-3

日本企業では、職印や印鑑による承認が一般的です

🕘 च	当電子フォームワークフロー - Microsoft Internet Explorer									
	≞ ⊨ ∥ Q Q Q N 4 ▶ H ≌	voi ver ⊨L.								
	様式No:_001_	申請書No:0000008申請1D:0000039								
	仮払申 請	Nissei (om 受領印 上長 担当 上長 申請部 受領印 上長 担当 上長 上長 申請 (2003, 10, 21) (2003, 10, 21) (2003, 10, 21) (2003, 10, 21) (2003, 10, 21) (2003, 10, 21) (2003, 10, 21) (2003, 10, 21) (2003, 10, 21) (2003, 10, 21)								
	申請やえ	承認業務時に自動的に挿入されるので								
	・作業	業者が特別な作業を行う必要なし								
	・押し	し忘れなし								
	・他ノ	人名義での押印は不可								
	<u> </u>									
	これは使える!!									
	こんな職印機能を	<u>F</u> (31								
	待っていたんだよ									

6 電子フォームワークフローの導入事例





6-1 導入事例①



実現効果

 ①物件情報の共有(DB)化による、営業効率向上
 ②見積書、注文書の取引先提示前の承認・決裁の厳格化
 ③物件データと注文データによる売上実績管理の自動化
 ④販売システムとの連携による二重入力回避
 →ワークフローと基幹システムとの連携稼動を実現 業務システム基盤と情報系システム基盤の統合

6-2 導入事例2



実現効果

①作業の流れの自動化と進捗管理、履歴管理の機械化による業務効率の改善
 ②作業ルールの集約、経理関連リソース(申請書、営業所・支店のPC)の削減
 ③Web化により部門間をまたがった各種申請書類のデータ共用基盤の実現
 ④J2EEの採用によりコンポーネントの再利用など開発の効率化を実現
 →コンポーネント(部品)の再利用によって資材業務の短期開発、本番稼動を実現。
 業務変化への対応業務基盤の確立。

END

