

6 ユーザーインターフェース要件

本システムにおけるユーザーインターフェースにおいては、各配分機関及び制度・事業の独自性に配慮しつつ、基本となる情報については、各配分機関及び制度・事業に統一的に扱う必要があることから、利用者に対して、大量な情報を確実かつ適切なタイミングで入力させることを促す必要がある。また帳票に関しても、各配分機関及び制度・事業が使用する現行レイアウトに準ずることで、スムーズな利用移行を行うとともに、配分機関等の業務を効率化する工夫を考慮する必要がある。

以下に示す基本的なユーザーインターフェース要件、設計規約や画面一覧を参考にして、推奨の方式やユーザーインターフェースを提案すること。

(1) 基本ユーザーインターフェース要件

(ア) 一括操作

大量に発生すると想定される処理については、一操作で複数の処理をまとめて行う一括操作をサポートすること。但し、操作ミスによる取り消しを実施する方法を用意する。一括操作の方法として画面上で複数選択して実行する方法、CSV ファイルの取り込みにて実行する方法等を検討すること。

(イ) 連動処理

連続する処理が想定される場合、1回の操作で一連の処理が連続して実行する連動処理をサポートすること。但し、データの不備等により、一連の処理の途中で処理が中断するデータも発生することを想定し、データの修正後に個別に処理の実行を指示する機能も併せてサポートすること。

(ウ) 通知メールによる操作促進

情報の受け渡し相手に対して、情報の受け取りや確認を促すために、通知メールの自動送信を活用し、処理の滞留を防止すること。

(2) 画面設計規約

本システムは、研究管理に係る、応募者(研究者、機関)、評価者、配分機関担当者等が利用する業務用情報システムであり、効率的な操作性を実現する必要がある。従って、以下の画面設計要件に基づき、画面設計規約書を策定し、当該規約書に準拠した画面設計及び開発を行うこと。

(ア) ユニバーサルデザインに配慮した設計

- ・ PC 操作に不慣れな利用者から熟練した利用者まで、それぞれの操作性を考慮すること
- ・ フォントの色や見やすさ、入力ガイダンス、マウスやキー操作の分かりやすさに配慮すること
- ・ 利用者の負荷や疲労が最小限となるよう、寸法、配置、操作方法等に配慮すること
- ・ 利用者の経験、知識等によって理解不能にならないよう、分かりやすい情報提示を行うこと

(イ) シンプルで自然な対話手順

- ・ 関連する情報は、一画面内で参照できるような配置構成とすること

要件定義書

- ・ 関連する情報は、画面内で位置が近くなるように配置すること
 - ・ 視線の流れが、「左→右」「上→下」方向、「上→下」「左→右」方向となるように情報の配置を工夫し、直感的な操作を可能とすること
 - ・ 利用者の作業の効率、効果が高まるよう、利用者にとって使いやすい情報提示とすること
- (ウ) 操作・画面表示の簡素化・明確化
- ・ 表示する情報は簡潔にする。操作は必要最低限となるように設計すること
 - ・ 利用者がある画面で作業を行う場合には、別画面の情報を利用者が記憶していることを前提としないこと。具体的には、処理の判断に必要な情報や検索時の課題選択では、複数画面で表示すること。但し、複数画面とする際は、登録・更新等の操作は、いずれか一つの画面でのみ可能とするなど、データの不整合が起こらないようにすること
 - ・ 注意を喚起するボタンは強調するなど、視認性を考慮した色分けを行うこと
- (エ) 注目度を考慮した画面
- ・ アイコンなどは適切に使用することで分かりやすさを高めること。但し、画像で示すことが難しい内容であれば、文字で表現するなどの配慮を行うこと
 - ・ 表示・操作では、利用者が画面のどの部分に注目するかを分かりやすく示すこと。具体的には、現在行っている処理に、コメント付記、マーカ(色変え)等による強調機能が可能なものとする
 - ・ 必須入力項目については、近傍に必須を示すアイコンを表示させる等の配慮を行うこと
- (オ) 一覧性のよい画面レイアウト
- ・ 横スクロール、縦スクロールが極力発生しないような画面レイアウトとすること
- (カ) 操作・画面表示の一貫性
- ・ 機能、用語、視覚シンボル(アイコン等)、レイアウト、操作方法はシステムを通して統一すること
 - ・ エラーの表示形式は、システムを通して統一すること
- (キ) 警告・メッセージ
- ・ エラーメッセージは、エラー発生を知らせるだけでなく、問題点が何かを明示し、エラーの原因、解決方法を明示するようにすること
 - ・ 利用者への警告やメッセージは、画面内にメッセージを表示して伝えること
 - ・ 処理に時間のかかる操作は、進捗状況が把握できる表示とすること
- (ク) デフォルト値
- ・ 利用者に適切な規定値を提供することで利用者の操作を軽減できるような場合、規定値を予め設定して埋め込むこと
- (ケ) データ埋め込み
- ・ 課題名など、利用者が既に入力したデータを、別の登録画面等で再度入力するような場合、

要件定義書

予め当該データを埋め込むことで、利用者の二重入力を避けること

(コ) データ登録・更新・削除

- ・ データ登録・更新・削除処理の前には、必ず確認画面を表示すること
- ・ 重複登録を回避するためのチェック及びアラーム表示等を行うこと

(サ) 画面遷移

- ・ 利用者のアクセス権限を反映したパーソナライズ化された画面表示と画面遷移を提供すること
- ・ ログイン時及びログイン後の処理実行時に、当該利用者が処理すべき業務の全貌が把握できるようにすること。具体的には、メニューフレーム画面やタブ等を利用するなどして、業務の順序に沿ったメニューを表示し、利用者が次の処理を想像しやすい遷移とすること

(シ) 効率的な操作性の実現

- ・ 入力フィールドに文字種・桁数・必須等の条件が設定されている場合は、条件を満たさないデータに対して、入力の無効化やエラー表示を行うこと
- ・ Tab/Enter キーで、入力フィールドの移動、確定を行うこと
- ・ 数値データに対して、カンマ表示、¥マーク表示等を行うこと
- ・ 合計値等導出が可能な数値データに対しては、計算式を設定し、自動的に計算し、計算結果を表示すること
- ・ 入力できる文字は、JIS X0208 準拠(漢字については第1水準・第2水準)とし、外字は使用しないこと

(ス) ヘルプ機能

- ・ 重要な事項に関しては、操作マニュアルと合わせてヘルプ機能を装備し、参照可能とすること

(3) 画面一覧表

本システムで想定する画面の一覧を、表 6.1に示す。この表で、「関連する機能番号」は、表 4.1に示す「機能番号」に対応する。

表 6.1 画面一覧

No	大分類	中分類	画面名称	関連する機能番号
1	応募者向け機能	応募者情報管理機能	研究者情報仮登録画面	1-5-1
2			ログイン情報発行指示画面	1-5-2
3			研究者パスワード変更画面	1-5-3 4-7-7
4			研究者情報表示画面	1-5-4
5			研究者情報変更・仮登録画面	1-5-5
6			研究者情報重複チェック指示画面	1-5-1 1-5-5
7			研究者情報 PDF 変換指示画面	1-5-7
8			研究者情報登録申請書 PDF ダウンロード画面	1-5-7
9			リマインダ情報登録画面	1-5-11 4-7-8
10			研究者番号受領登録画面	1-5-12 4-7-9
11			リマインダ画面	1-5-13 4-7-10
12	課題管理機能	課題管理機能	公募検索画面	3-1-2
13			公募一覧表示画面	3-1-2
14			公募詳細表示画面	3-1-2
15			公募要領・応募様式のダウンロード画面	3-1-2
16			課題検索画面	3-2-4
17			課題一覧表示画面	3-2-4
18	応募機能	応募機能	課題詳細表示画面	3-2-4
19			応募情報の登録画面	3-2-1
20			応募基本情報形式チェック指示画面	3-2-2
21			応募情報の PDF 変換指示画面	3-2-3
22			応募情報 PDF のダウンロード画面	3-2-4
23			応募情報 PDF の研究者確認登録画面	3-2-4

要件定義書

No	大分類	中分類	画面名称	関連する機能番号	
24			応募受付状況表示画面(研究者用)	3-4-4	
25	研究者向け機能	研究者情報管理機能	研究者パスワード変更画面	1-4-15	
26			リマインダ情報登録画面	1-4-15 1-5-11	
27			研究者情報表示画面	1-5-4	
29			研究者情報変更・仮登録画面	1-5-5	
30			研究者情報重複チェック指示画面	1-5-1 1-5-5	
31			研究者情報 PDF 変換指示画面	1-5-7	
32			研究者情報登録申請書 PDF ダウンロード画面	1-5-7	
33			課題管理機能	課題検索画面	5-1-1 6-1-1
34				課題一覧表示画面	5-1-1 6-1-1
35				課題詳細表示画面	5-1-1 6-1-1
36	応募基本情報変更機能	応募基本情報変更機能	応募基本情報表示画面	5-1-1 6-1-1	
37			応募基本情報変更・仮登録画面	5-2-1 6-1-2	
38			応募基本情報の形式チェック指示画面	5-2-2 6-1-3	
39			応募基本情報の PDF 変換指示画面	5-2-3 6-1-4	
40			応募基本情報 PDF のダウンロード画面	5-2-4 6-1-5	
41			応募基本情報変更申請様式ダウンロード画面	6-1-7	
42			交付申請機能	交付申請機能	交付申請情報様式ダウンロード画面
43	交付申請情報仮登録画面	5-2-7			
44	交付申請情報の形式チェック指示画面	5-2-8			
45	交付申請情報の PDF 変換指示画面	5-2-9			
46	交付申請情報 PDF のダウンロード画面	5-2-10			
47	成果概要情報報告機能	成果概要情報報告機能	成果報告概要情報様式のダウンロード画面	7-1-1-2	
48			成果報告概要情報仮登録画面	7-1-2-1	
49			成果報告概要情報の形式チェック指示画面	7-1-2-2	
50			成果報告概要情報の PDF 変換指示画面	7-1-2-3	
51			成果報告概要情報 PDF のダウンロード画面	7-1-3-1	

要件定義書

No	大分類	中分類	画面名称	関連する機能番号	
52		成果報告書報告機能	成果報告概要情報研究者確認登録画面	7-1-3-1	
53			成果報告概要情報受付状況表示画面(研究者用)	7-1-3-3	
54			成果報告様式のダウンロード画面	7-2-1-2	
55			成果報告書の仮登録画面	7-2-1-3	
56			成果報告書の PDF 変換指示画面	7-2-1-4	
57			成果報告書 PDF のダウンロード画面	7-2-1-5	
58			成果報告書 PDF の研究者確認登録画面	7-2-1-5	
59			成果報告書受付状況表示画面(研究者用)	7-2-3-4	
60			指定機関向け機能	指定機関申請機能	申請様式ダウンロード画面
61	機関代表者パスワード変更画面	1-2-6			
62	事務分担者登録画面	1-3-1			
63	電子証明書発行指示画面	1-3-2			
64	ログイン情報発行指示画面	1-3-3			
65	事務分担者パスワード変更画面	1-3-5			
66	指定機関情報表示画面	1-2-6			
67	指定機関情報変更画面	1-2-6			
68	事務分担者検索画面	1-3-1			
69	事務分担者一覧表示画面	1-3-1			
70	事務分担者詳細表示画面	1-3-1			
71	事務分担者変更画面	1-3-1			
72	研究者情報管理機能	研究者情報登録画面			1-4-10
73		研究者情報検索画面			1-4-1
74		研究者情報一覧表示画面			1-4-1
75		研究者情報詳細表示画面			1-4-1
76		研究者情報変更画面			1-4-2
77		研究者情報確定画面			1-4-3
78		研究者転出登録画面			1-4-4 1-4-5

要件定義書

No	大分類	中分類	画面名称	関連する機能番号
79			研究者転入登録画面	1-4-6 1-4-7
80			研究者兼任登録画面	1-4-8 1-4-9
81			研究者番号付与指示画面	1-4-11
82			研究者番号通知書出力指示画面	1-4-12
83			ログイン情報発行指示画面	1-4-13
84		課題管理機能	公募検索画面	3-3-1 3-3-3
85			公募一覧表示画面	3-3-1 3-3-3
86			公募詳細表示画面	3-3-1 3-3-3
87			公募要領・応募様式のダウンロード画面	3-3-1 3-3-3
88			課題検索画面	3-3-1 3-3-3
89			課題一覧表示画面	3-3-1 3-3-3
90			課題詳細表示画面	3-3-1 3-3-3
91			応募受付状況表示画面	3-4-5 3-4-6
92			成果報告概要情報受付状況表示画面	7-1-3-4 7-1-3-5
93			成果報告書受付状況表示画面	7-2-3-5 7-2-3-6
94		応募の機関申請機能	応募情報 PDF のダウンロード画面(機関代表者用)	3-3-1
95			応募情報 PDF の事務分担者確認登録画面	3-3-1
96			応募情報 PDF のダウンロード画面(事務分担者用)	3-3-3
97			応募情報 PDF の機関承認登録画面	3-3-3
98		成果報告の機関申請機能	成果報告書 PDF 又は成果報告概要情報 PDF のダウンロード画面(機関代表者用)	7-2-2-1
99			成果報告書 PDF 又は成果報告概要情報 PDF の事務分担者確認登録画面	7-2-2-1
100			成果報告書 PDF 又は成果報告概要情報 PDF のダウンロード画面(事務分担者用)	7-2-2-3
101			成果報告書 PDF 又は成果報告概要情報 PDF の機関承認登録画面	7-2-2-3
102	評価者向け機能	評価者情報管理機能	評価者パスワード変更画面	2-3-5
103		書面評価機能	応募情報 PDF、成果報告書 PDF 又は成果報告概要情報 PDF のダウンロード画面	4-2-2 7-3-2-2

要件定義書

No	大分類	中分類	画面名称	関連する機能番号
104			書面評価結果検索画面	4-2-3 7-3-2-3
105			書面評価結果一覧表示画面	4-2-3 7-3-2-3
106			書面評価結果登録画面	4-2-3 7-3-2-3
107			書面評価結果詳細表示画面	4-2-3 7-3-2-3
108			書面評価結果変更画面	4-2-3 7-3-2-3
109	事業向け機能	指定機関管理機能	指定機関情報登録画面	1-1-3
110			指定機関情報検索画面	1-1-3
111			指定機関情報一覧表示画面	1-1-3
112			指定機関情報詳細表示画面	1-1-3
113			指定機関情報変更画面	1-1-3
114			指定機関通知書出力指示画面	1-1-4
115			電子証明書発行指示画面	1-2-3
116			ログイン情報発行指示画面	1-2-4
117		研究者情報管理機能	研究者情報重複チェック指示画面	1-5-8
118			研究者情報登録指示画面	1-5-9
119			研究者情報登録画面	1-5-9
120			研究者情報検索画面	1-5-9
121			研究者情報一覧表示画面	1-5-9
122			研究者情報詳細表示画面	1-5-9
123			研究者情報変更画面	1-5-9
124			研究者番号付与指示画面	1-5-9 4-7-3
125			研究者番号通知書出力指示画面	1-5-10 4-7-4
126			ログイン情報発行指示画面	4-7-5
127			課題指定研究者情報重複チェック指示画面	4-7-2
128			課題指定研究者情報登録指示画面	4-7-3
129	課題指定研究者情報一覧表示画面	4-7-1		
130	課題指定研究者情報詳細表示画面	4-7-1		

要件定義書

No	大分類	中分類	画面名称	関連する機能番号
131			研究者指定研究者情報重複チェック指示画面	4-7-2
132			研究者指定研究者情報登録指示画面	4-7-3
133		応募受付機能	応募状況表示画面	3-4-1
134			応募情報受付画面	3-4-2
135			応募受付締切画面	3-4-7
136			課題検索画面	3-4-8 4-6-3 5-3-1 6-3-1
137			課題一覧表示画面	3-4-8 4-6-3 5-3-1 6-3-1
138			課題詳細表示画面	3-4-8 4-6-3 5-3-1 6-3-1
139		評価者管理機能	評価者候補検索画面	2-1-1
140			評価者候補一覧表示画面	2-1-1
141			評価者候補詳細表示画面	2-1-1
142			評価者候補人材情報検索画面	2-1-2 2-2-2
143			評価者候補人材情報一覧表示画面	2-1-2 2-2-2
144			評価者候補人材情報詳細表示画面	2-1-2 2-2-2
145			評価者候補登録画面	2-2-1
146			評価者内諾登録画面	2-3-1
147			評価者委嘱書出力指示画面	2-3-2
148			乱数表発行指示画面	2-3-3
149			評価者承諾登録画面	2-3-6
150			評価者仕分け指示画面	2-4-1
151			評価者仕分け検索画面	2-4-1
152			評価者仕分け一覧表示画面	2-4-1
153			評価者仕分け詳細表示画面	2-4-1
154			評価者仕分け変更画面	2-4-2

要件定義書

No	大分類	中分類	画面名称	関連する機能番号
155			評価者割り振り指示画面	4-1-1 7-3-1-1
156			評価者割り振り検索画面	4-1-2 4-3-1 4-4-1 7-3-1-2 7-3-3-1 7-3-4-1
157			評価者割り振り一覧表示画面	4-1-2 4-3-1 4-4-1 7-3-1-2 7-3-3-1 7-3-4-1
158			評価者割り振り詳細表示画面	4-1-2 4-3-1 4-4-1 7-3-1-2 7-3-3-1 7-3-4-1
159			評価者割り振り変更画面	4-1-3 7-3-1-3
160			書面審査依頼メール送付指示画面	4-2-1 7-3-2-1
161		審査結果管理機能	審査結果登録画面	4-3-2 4-4-3 7-3-3-2 7-3-4-3 7-3-5-2
162			審査結果検索画面	4-3-2 4-4-2 4-4-3 4-5-1 4-6-1 4-7-1 7-3-3-2 7-3-4-2 7-3-4-3 7-3-5-1 7-3-5-2
163			審査結果一覧表示画面	4-3-2 4-4-2 4-4-3 4-5-1 4-6-1 4-7-1 7-3-3-2 7-3-4-2 7-3-4-3 7-3-5-1 7-3-5-2
164			審査結果詳細表示画面	4-3-2 4-4-2 4-4-3 4-5-1

要件定義書

No	大分類	中分類	画面名称	関連する機能番号	
				4-6-1 4-7-1 7-3-3-2 7-3-4-2 7-3-4-3 7-3-5-1 7-3-5-2	
165			審査結果変更画面	4-3-2 4-4-3 7-3-3-2 7-3-4-3 7-3-5-2	
166		同一研究者課題検索機能	課題指定同一研究者課題検索画面	4-5-2	
167			重複確認結果登録画面	4-5-3	
168			不正者情報登録画面	4-5-4	
169			不正者情報検索画面	4-5-4	
170			不正者情報一覧表示画面	4-5-4	
171			不正者情報詳細表示画面	4-5-4	
172			不正者情報変更画面	4-5-4	
173			採択課題管理機能	採択課題登録画面	4-6-2
174				採択通知メール送付指示画面	4-6-2
175		応募基本情報の変更管理機能	応募基本情報の変更承認登録画面	5-3-1	
176			申請承認通知書出力指示画面	6-3-2	
177		交付申請情報管理機能	交付申請情報検索画面	5-4-1	
178			交付申請情報一覧表示画面	5-4-1	
179			交付申請情報詳細表示画面	5-4-1	
180			交付申請情報登録指示画面	5-4-1	
181			交付申請情報登録画面	5-4-1	
182			交付申請情報変更画面	5-4-1	
183			交付申請情報出力指示画面	5-4-2	
184			交付決定情報登録指示画面	5-5-1	
185			交付決定情報登録画面	5-5-1	
186			交付決定情報変更画面	5-5-1	

要件定義書

No	大分類	中分類	画面名称	関連する機能番号
187			交付決定情報検索画面	5-5-2
188			交付決定情報一覧表示画面	5-5-2
189			交付決定情報詳細表示画面	5-5-2
190		成果報告概要情報管理機能	成果報告概要情報報告状況表示画面	7-1-3-2
191			成果報告概要情報検索画面	7-1-3-2
192			成果報告概要情報一覧表示画面	7-1-3-2
193			成果報告概要情報詳細表示画面	7-1-3-2
194			成果報告概要情報受付画面	7-1-3-2
195		成果報告書管理機能	成果報告書報告状況表示画面	7-2-3-1
196			成果報告情報検索画面	7-2-3-2
197			成果報告情報一覧表示画面	7-2-3-2
198			成果報告情報詳細表示画面	7-2-3-2
199			成果報告書受付画面	7-2-3-2
200		課題管理機能	共通データ変換指示画面	7-5-1-1
201			課題管理受付情報検索画面	7-4-1-1 7-6-1-1 7-7-1-1
202			課題管理受付情報一覧表示画面	7-4-1-1 7-6-1-1 7-7-1-1
203			課題管理受付情報詳細表示画面	7-4-1-1 7-6-1-1 7-7-1-1
204		成果公表機能	成果公表所在情報登録画面	7-4-1-2
205		CSTP 情報提供機能	CSTP への提供情報検索画面	7-5-2-1
206			CSTP への提供情報一覧表示画面	7-5-2-1
207			CSTP への提供情報の補正追加画面1	7-5-2-1
208			CSTP への提供情報の補正追加画面2	7-5-2-1
209			CSTP への提供情報の補正追加画面3	7-5-2-1
210			CSTP への提供情報の補正追加画面4	7-5-2-1
211			CSTP への提供情報の補正追加画面5	7-5-2-1

要件定義書

No	大分類	中分類	画面名称	関連する機能番号
212			CSTP への提供情報の補正追加画面A	7-5-2-1
213			CSTP への提供情報の補正追加画面B	7-5-2-1
214			CSTP への提供情報の開示指示画面	7-5-3-1
215			CSTP への提供情報の提供指示画面	7-5-4-1
216		事業情報等登録機能	配分機関情報登録画面	0-1-1
217			制度情報登録画面	0-1-2
218			事業情報登録画面	0-1-3
219			業務プロセス名称設定画面	0-1-4
220			応募ルート設定画面	0-1-5
221			業務プロセスのバイパス設定画面	0-1-6
222			事業プロセスの日程設定画面	0-1-7
223			開示情報設定画面	0-1-8
224			申請様式アップロード画面	1-1-1
				1-2-1
225	CSTP 担当者向け	CSTP 情報提供機能	CSTP への提供情報の提供指示画面	3-1-1
				5-2-5
226	一般国民向け	成果公表機能	成果公表情報検索画面	6-1-6
				6-3-1
				7-1-1-1
227			成果公表情報一覧表示画面	7-2-1-1
				7-4-2-1
				7-4-2-1
229	共通機能	ログイン機能	トップ画面	
				230
0-2-2				
0-2-3				
0-2-4				
0-2-5				
0-2-6				
0-2-7				
0-2-8				
0-2-9				
0-2-10				
0-2-11				
0-2-12				
0-2-13				

要件定義書

No	大分類	中分類	画面名称	関連する機能番号
231		業務処理選択機能	業務処理メニュー画面(本システムのシステム管理者)	0-3-1
232			業務処理メニュー画面(配分機関の管理者)	0-3-2
233			業務処理メニュー画面(配分機関の担当者)	0-3-3
234			業務処理メニュー画面(制度の担当者)	0-3-4
235			業務処理メニュー画面(事業の管理者)	0-3-5
236			業務処理メニュー画面(PD・PO)	0-3-6
237			業務処理メニュー画面(研究開発管理担当者)	0-3-7
238			業務処理メニュー画面(応募者)	0-3-8
239			業務処理メニュー画面(機関代表者)	0-3-9
240			業務処理メニュー画面(事務分担者)	0-3-10
241			業務処理メニュー画面(研究者)	0-3-11
242			業務処理メニュー画面(評価者)	0-3-12
243			業務処理メニュー画面(CSTP 担当者)	0-3-13
244		利用者登録機能	配分機関の管理者登録画面	0-4-1
245			配分機関の担当者登録画面	0-4-2
246			制度の担当者登録画面	0-4-3
247			事業の管理者登録画面	0-4-4
248			PD・PO 登録画面	0-4-5
249			研究開発管理担当者登録画面	0-4-6
250			CSTP 担当者登録画面	0-4-7
251		ログイン情報発行機能	ログイン情報発行指示画面	0-5-1
				0-5-2
				0-5-3
				0-5-4
				0-5-5
				0-5-6
				0-5-7
252		パスワード変更画面	パスワード変更画面	0-6-1
				0-6-2
				0-6-3
				0-6-4
				0-6-5
				0-6-6
				0-6-7

要件定義書

No	大分類	中分類	画面名称	関連する機能番号
253		メール通知不要設定画面	メール通知不要設定画面(応募者)	3-4-2
254			メール通知不要設定画面(研究者)	7-2-3-3
255			メール通知不要設定画面(機関代表者用)	3-2-5 3-3-2 3-4-2 7-2-1-6 7-2-2-2 7-2-3-3
256			メール通知不要設定画面(事務分担者)	3-2-5 3-4-2 7-2-1-6 7-2-3-3

(4) 帳票設計規約

以下の帳票設計要件に基づき、帳票設計規約書を策定し、当該規約書に準拠した帳票設計及び開発を行うこと。

- ・ 帳票レイアウトは、各事業が現行使用している様式を極力踏襲したレイアウトとし、事業ごとに帳票を用意すること
- ・ 各事業が現行使用している様式を極力踏襲したレイアウトとするため、各事業にて容易に修正可能な標準雛形様式及び作業手順書を作成すること
- ・ 印刷する前に、事前に画面による印刷結果を確認できる機能(プレビュー機能)を持たせること
- ・ 帳票の出力は、利用者の操作により、プレビュー機能による参照、印刷、ファイル保存ができること
- ・ 上記「(3) 画面一覧表」の画面のうち、「表示画面」、「検索画面」、「登録画面」等については、表示内容、検索結果内容、登録結果等を出力できるものとする。これらは、「(7) ファイル一覧」に示す
- ・ 応募情報は知的財産を含んでおり、応募者自身、応募者の所属する指定機関の機関代表者、事務分担者、あるいは評価者、配分機関の研究開発管理担当者、PD・PO に閲覧を制限する必要がある。そのため、応募情報は上述の許可された利用者のみが知り得るパスワードを入力することにより、閲覧が可能となる電子ファイルとすること
- ・ 応募情報及び成果報告書は評価者に評価されるものであり、電子ファイルとした場合、表示ソフトのバージョンによって見栄えが変わることを防止するため、PDF とすること
- ・ 様式の出力においては、課題名等のシステムが管理するデータ項目は様式に埋め込みを行い出力し、入力作業負荷の軽減を図ること
- ・ 利用者が記載した様式の電子ファイルから、システムが必要なデータ項目を自動抽出する上で障害となる利用者側での不要な操作を防ぐため、様式のレイアウト変更を不可とするなどの措置を行うこと

要件定義書

(5) 帳票一覧表

本システムで想定する帳票の一覧を、表 6.2に示す。この表で、「関連する機能番号」は、表 4.1に示す「機能番号」に対応する。

表 6.2 帳票一覧

No	大分類	中分類	入出力帳票名称	関連する機能番号
1	応募者向け機能	応募者情報管理機能	ログイン情報通知書	1-5-2
2			研究者情報登録申請書	1-5-7
3		課題管理機能	公募要領	3-1-2
4			応募様式	3-1-2
5		応募機能	応募情報	3-2-4
6		応募基本情報変更機能	応募基本情報	5-2-3 6-1-4
7			変更申請様式	6-1-7
8			交付申請機能	交付申請様式
9		交付申請書		5-2-10
10		成果報告概要情報報告機能	成果報告概要様式	7-1-1-2
11			成果報告概要記入要領	7-1-1-2
12			成果報告概要情報	7-1-3-1
13		成果報告書報告機能	成果報告様式	7-2-1-2
14			成果報告書記入要領	7-2-1-2
15			成果報告書	7-2-1-5
16	指定機関向け機能	指定機関申請機能	指定機関申請様式	1-1-2
17			電子証明書発行依頼様式	1-2-2
18			ログイン情報通知書	1-3-3
19		研究者情報管理機能	研究者名簿	1-4-1 1-4-2
20			研究者番号通知書	1-4-12
21			ログイン情報通知書	1-4-13
22		課題管理機能	公募要領	3-3-1 3-3-3
23			応募様式	3-3-1 3-3-3
24		応募の機関申請機能	応募情報	3-3-1 3-3-3
25		成果報告の機関申請機能	成果報告書	7-2-2-1 7-2-2-3
26			成果報告概要情報	7-2-2-1 7-2-2-3
27		評価者向け機能	書面評価機能	応募情報
28	成果報告書			7-3-2-2
29	成果報告概要情報			7-3-2-2

要件定義書

No	大分類	中分類	入出力帳票名称	関連する機能番号	
30	事業向け機能	指定機関管理機能	指定機関通知書	1-1-4	
31			ログイン情報通知書	1-2-4	
32		研究者情報管理機能	研究者番号通知書	1-5-10 4-7-4	
33			ログイン情報通知書	4-7-5	
34		評価者管理機能	評価者委嘱書	2-3-2	
37			乱数表	2-3-3	
40			書面審査依頼書	4-2-1 7-3-2-1	
41		応募情報管理機能	応募情報受付通知書	3-2-4	
42		採択課題管理機能	採択通知書	4-6-2	
49		応募基本情報変更管理機能	申請承認通知書	6-3-2	
50		成果報告概要情報管理機能	成果報告概要情報受付通知書	7-1-3-2	
51		成果報告書管理機能	成果報告書受付通知書	7-1-3-2	
52		共通機能	ログイン情報発行機能	ログイン情報通知書	0-5-1
					0-5-2
	0-5-3				
	0-5-4				
	0-5-5				
	0-5-6				
	0-5-7				

(6) ファイル規約

本システムは、研究開発管理業務の効率化を行うため、既存の業務システムでの情報の再利用性が求められる。したがって、以下のファイル設計要件に基づき、ファイル設計規約書を策定し、当該規約書に準拠したファイル設計及び開発を行うこと。

- ・ マルチプラットフォーム環境で利用可能な、汎用的なフォーマット形式とすること
- ・ 送受信情報のデータ保証可能な機能を有すること
- ・ 「7 セキュリティ要件」に記述された要件を満たす機能であること

(7) ファイル一覧

本システムと外部との間で受け渡しされるファイルの一覧を表 6.3 に示す。この表で、「関連する機能番号」は、表 4.1 に示す「機能番号」に対応する。また、連携対象となる外部システム及びその間で送受信されるファイルのタイミング等の要件に関しては「12外部インタフェース要件」に記述する。

表 6.3 ファイル一覧表

No	ファイル	概要	関連する機能番号
1	研究者情報ファイル	研究者の一覧情報	1-4-1 1-4-2
2	評価者候補情報ファイル	府省共通の情報として集積した課題情報から抽出した、評価者候補の一覧情報	2-1-1
3	評価者情報ファイル	事業毎の評価者候補の一覧情報 必要に応じて、委嘱情報や仕分け情報を含む	2-1-2 2-2-1 2-3-1
4	応募情報ファイル	研究者が各事業に応募した研究課題の課題情報。課題の応募基本情報の一覧と提案書ファイルを含む	3-4-1 3-4-2
5	評価者割り振り結果ファイル	評価者に対して、書面審査、対面審査、合議審査及び評価毎に課題を割り振った一覧情報	4-1-3 7-3-1-3
6	書面審査結果ファイル	それぞれの課題に評価者毎の審査結果を含めた書面審査結果の一覧情報	4-2-3
7	評価結果ファイル	課題毎の書面・対面・合議審査毎の結果一覧情報	4-3-2 4-4-3
8	同一研究者課題ファイル	応募者の採択予定課題や、応募・受入状況の一覧情報	4-5-2 4-5-3
9	採択課題ファイル	採択された課題の応募基本情報一覧情報	4-6-2
10	交付申請情報ファイル	応募者が交付申請した情報の一覧情報	5-4-1
11	交付決定情報ファイル	交付額が決定された課題の一覧	5-5-1
12	応募基本情報ファイル	応募情報ファイル内に含まれている応募基本情報の一覧	6-3-1
13	成果報告概要情報ファイル	研究開発の成果報告概要一覧情報	7-1-3-2
14	成果報告書ファイル	研究開発の成果報告書ファイル	7-2-3-2
15	CSTP 提供情報ファイル1 CSTP 提供情報ファイル2 CSTP 提供情報ファイル3 CSTP 提供情報ファイル4 CSTP 提供情報ファイル5 CSTP 提供情報ファイル A CSTP 提供情報ファイル B	総合科学技術会議へ提供する一覧情報	7-5-2-1 7-5-3-1 7-5-4-1

(2) 外部システムとの連携方式

項目	内容
方式	Web ブラウザを介してファイルやデータのアップロード・ダウンロードすることで、外部システムとファイルやデータの受け渡しを可能とする方式
機能要件	・ブラウザより情報入力・出力する機能、リストデータなどの一括データをファイルへ抽出、読み込みする機能を有すること(用途毎に利便性の良い機能を選択すること)
回線	インターネット
I/F	ファイル
ファイル形式	XML、CSV 等
連携対象外部システム	(ア) 既存業務システム (イ) 政府研究開発データベースシステム (ウ) 予算執行等管理システム

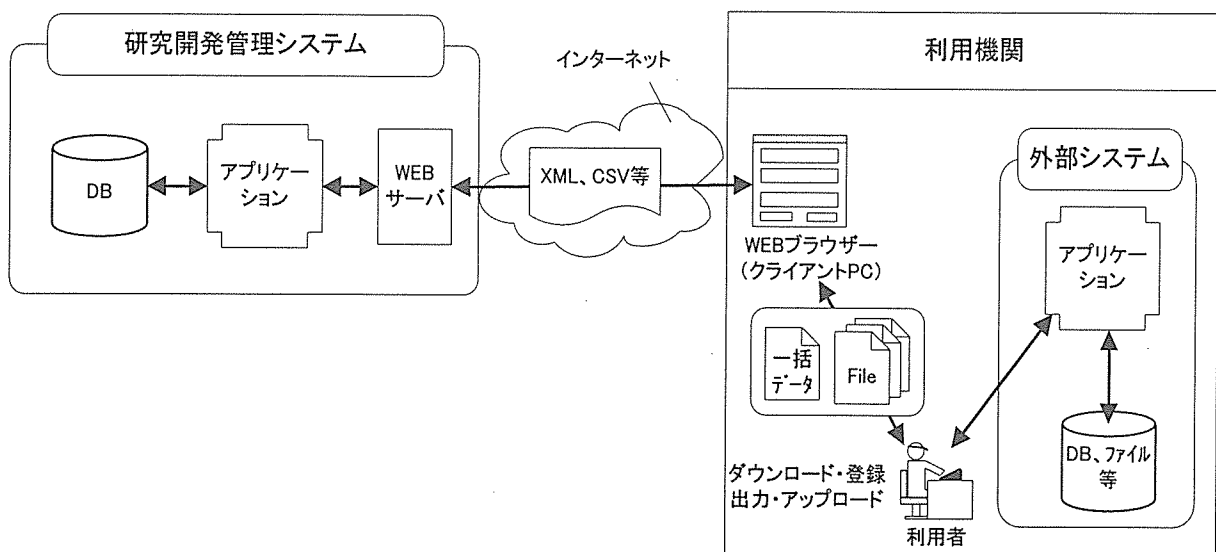


図 1 2.1 連携イメージ