

東京大学 医科学研究所様

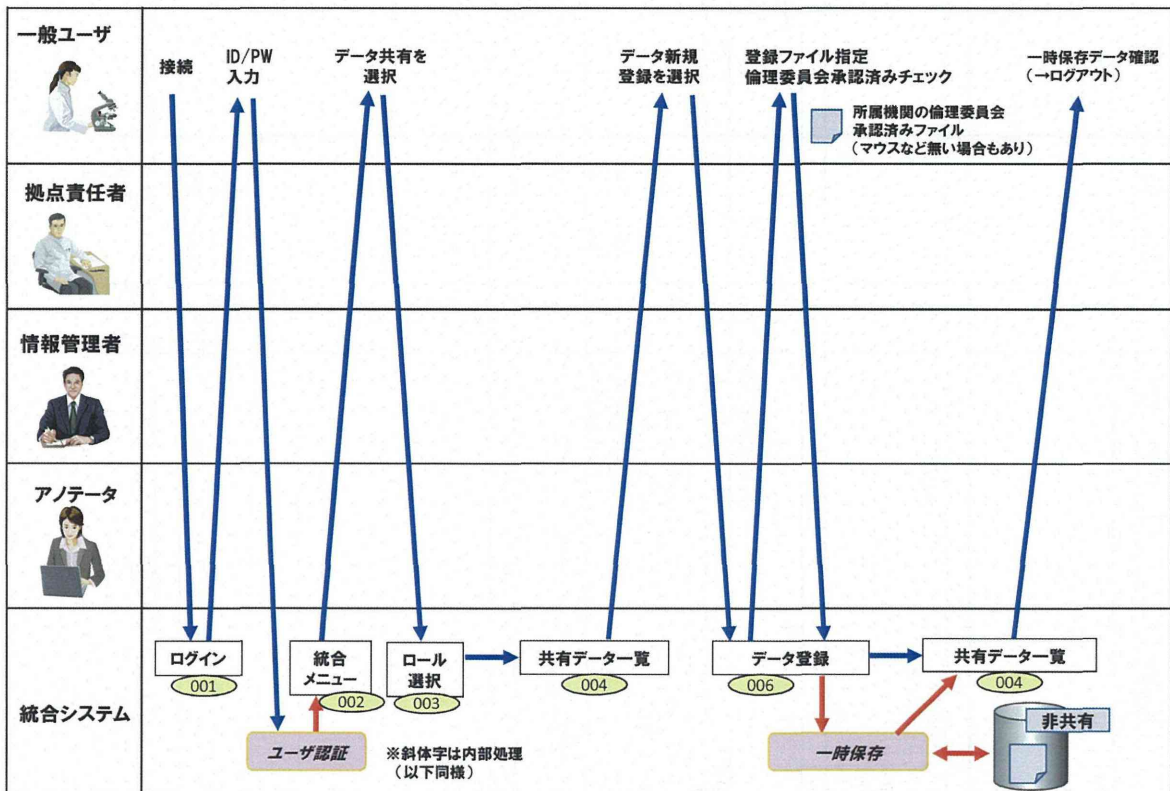
平成25年度厚生労働省科学研究費補助金 難病・がん等の疾患分野の医療の実用化研究事業

「実験データの共有と利用促進のための 統合システムの設計及び、プロトタイプ作成」

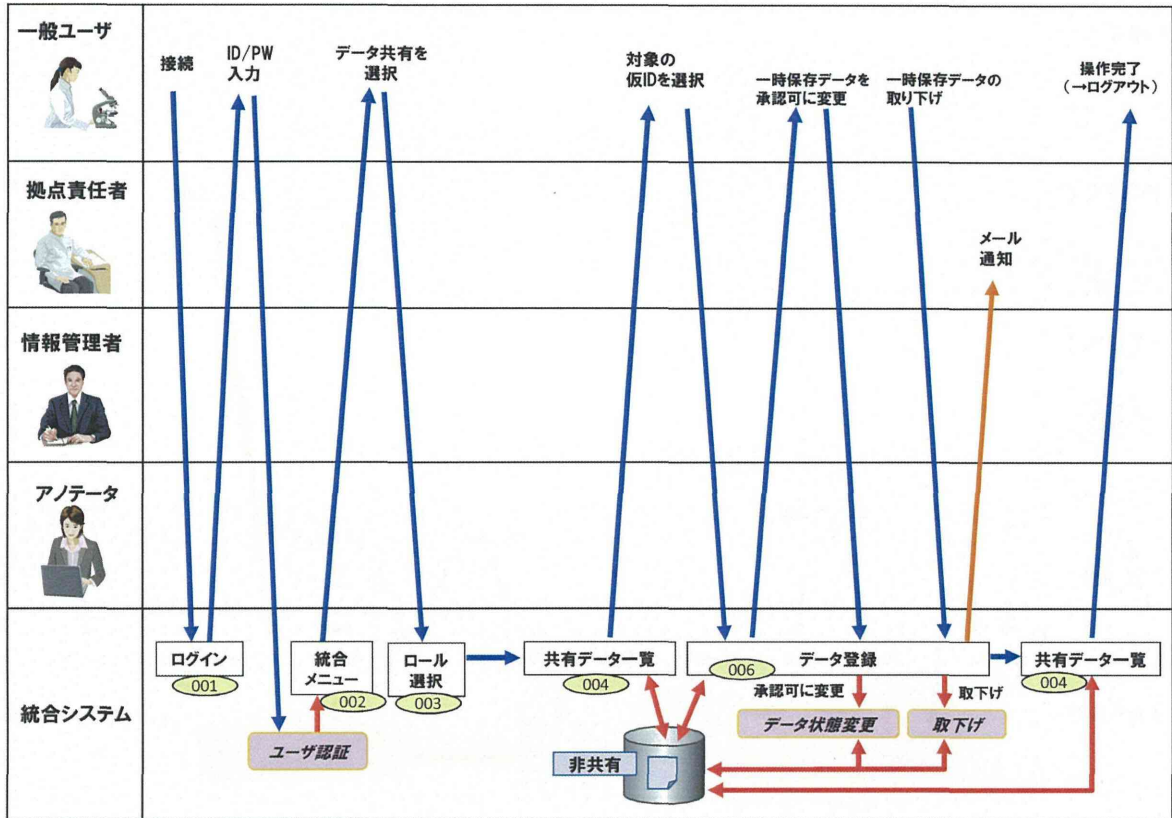
システム設計書 別紙1 データ共有の運用フロー

2014年3月24日
日本電気株式会社

データ共有の運用フロー(1)データ登録(一時保存)

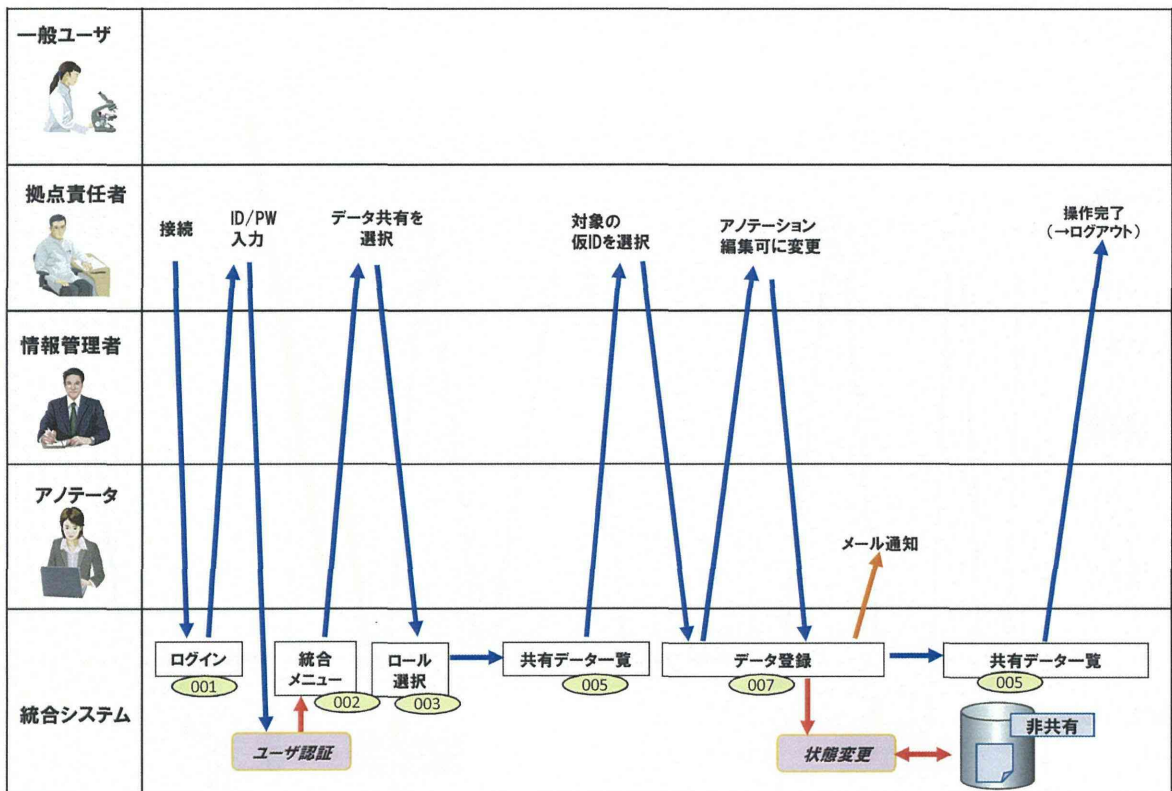


データ共有の運用フロー(2)一時保存中の変更・取り下げ



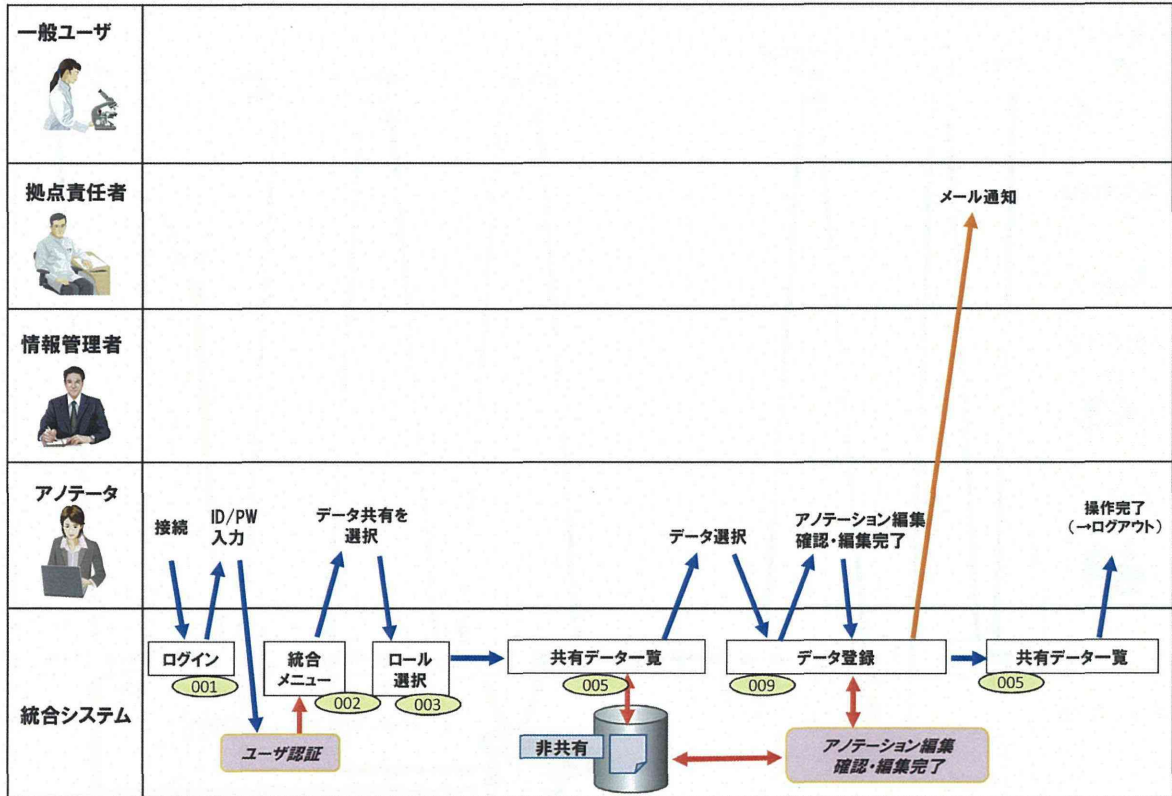
3

データ共有の運用フロー(3)データ状態の変更



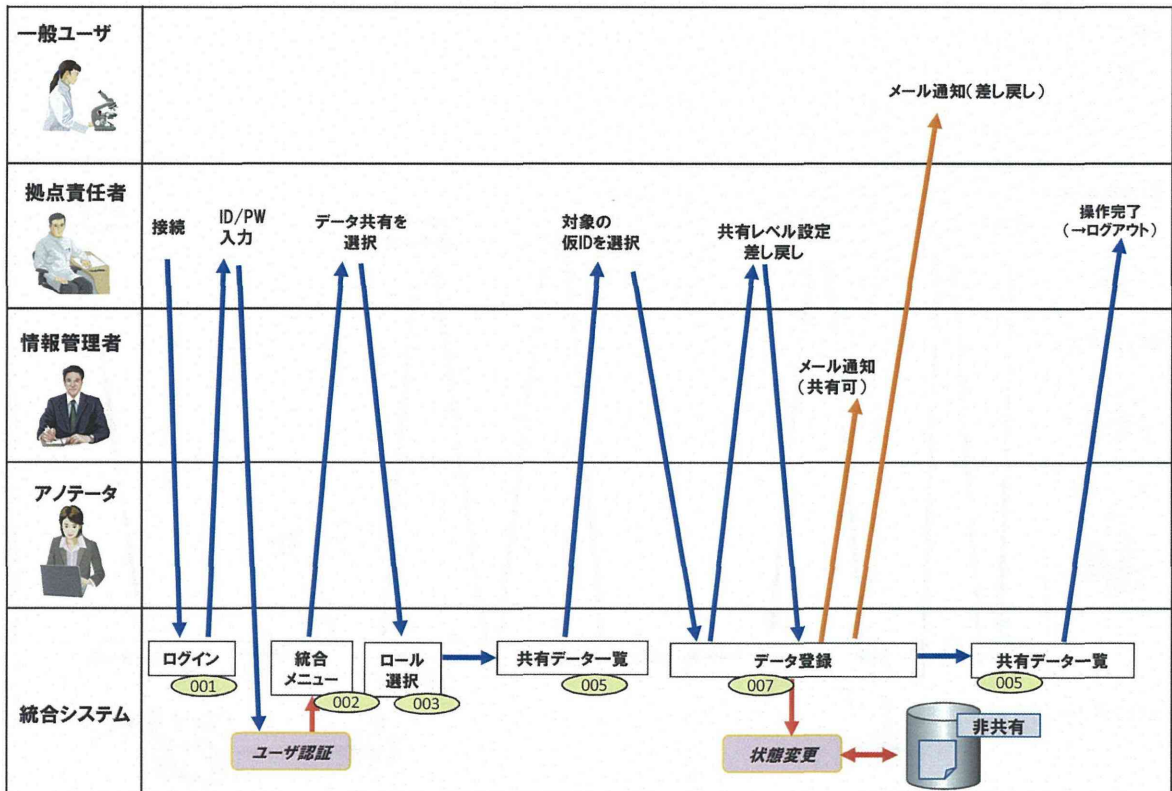
4

データ共有の運用フロー(4)アノテーション確認・編集



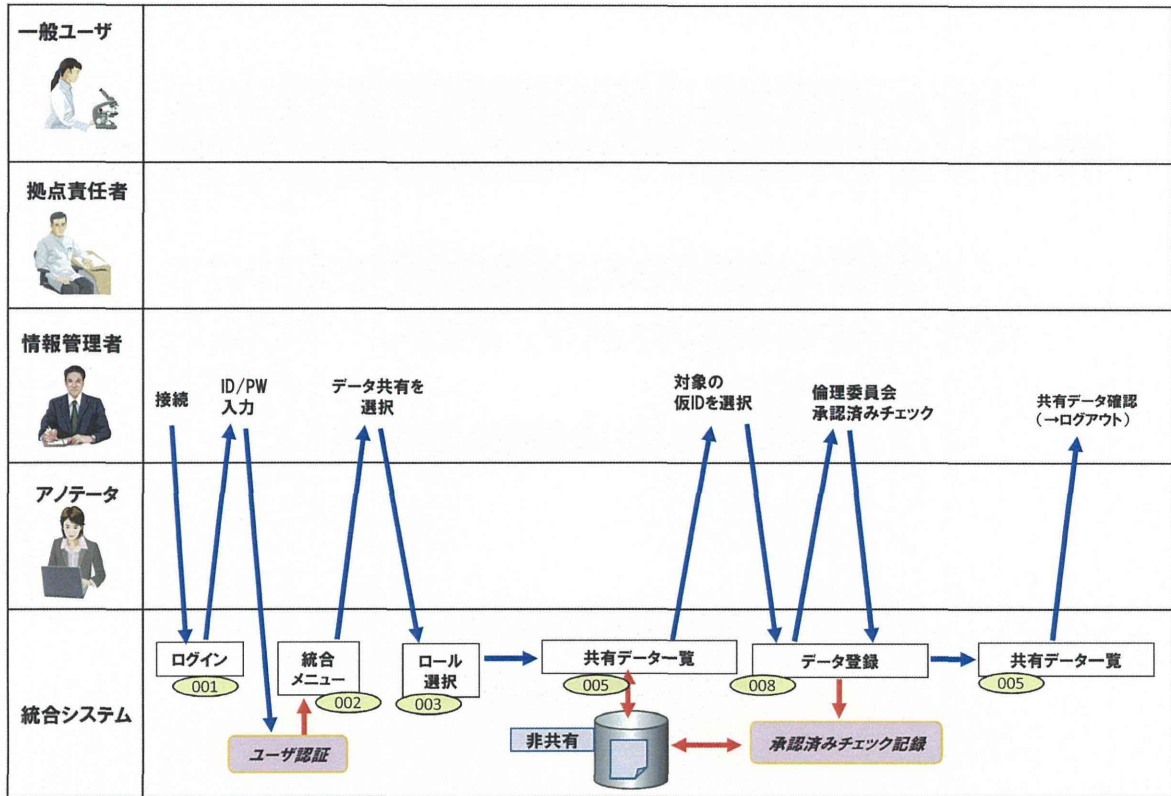
5

データ共有の運用フロー(5)拠点最終確認



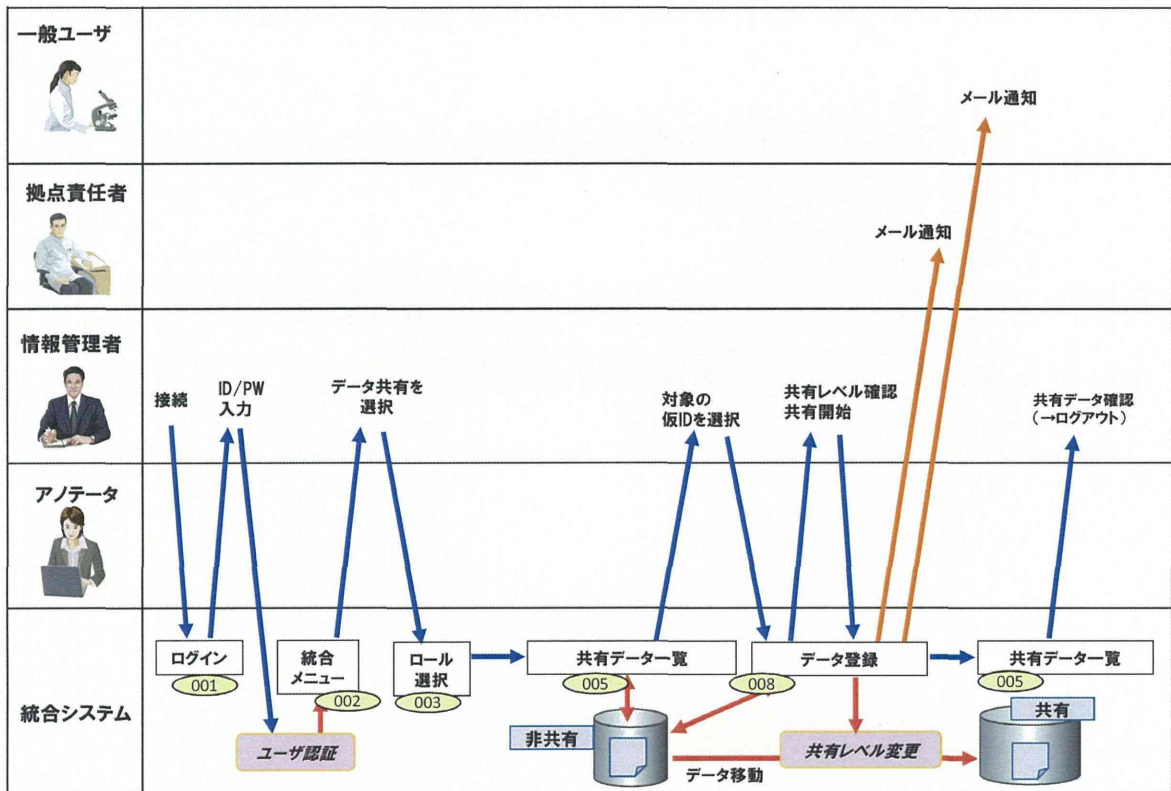
6

データ共有の運用フロー(6)倫理委員会承認済み確認



7

データ共有の運用フロー(7)共有開始



8

**平成25年度厚生労働省科学研究費補助金
難病・がん等の疾患分野の医療の実用化研究事業**

**「実験データの共有と利用促進のための
統合システムの設計及び、プロトタイプ作成」**

第5回システム説明会資料

2014年3月13日
日本電気株式会社

目次

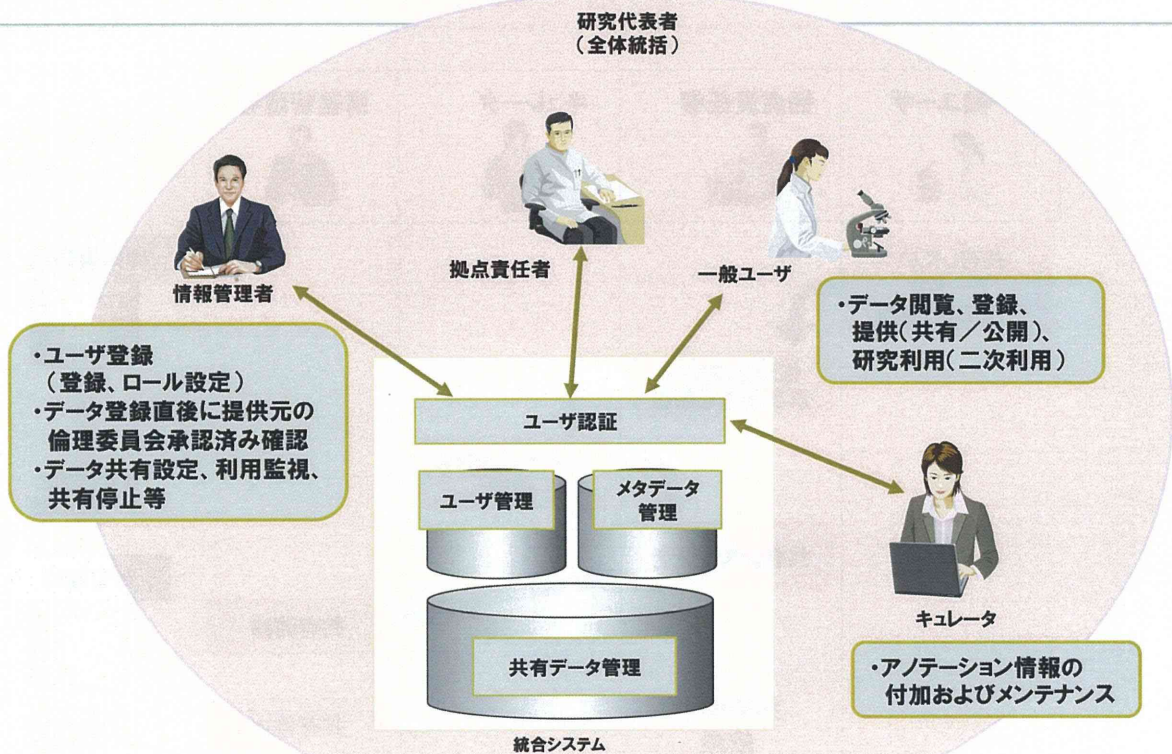
1. 統合システムの目的
2. 全体イメージ
3. 開発内容
4. ユーザロールとデータ共有の流れ
5. 作成したプロトタイプ(デモ)

1. 統合システムの目的

再生医療に関わる我が国の研究機関が情報共有を図ることで、オールジャパン体制で研究を加速させるための情報基盤を構築

- 再生医療実現化を促進するために
 - 各研究機関の実験ノートや実験データの共有利用を促進するための仕組みの実現
 - 各研究機関におけるデータ蓄積と活用のポータルを提供
- 実験データを個人間、グループ内、もしくは複数のグループ間で安全に共有するために
 - 利用者の所属・役割に応じたユーザーロールの定義、認証システムとの連携
 - 臨床データに関しては倫理委員会等の承認を記録
 - 利用しやすい共有データとなるよう、検索に有用なアノテーション情報を登録

2. データ共有の全体イメージ



3. 開発内容

➤ 統合システムの設計

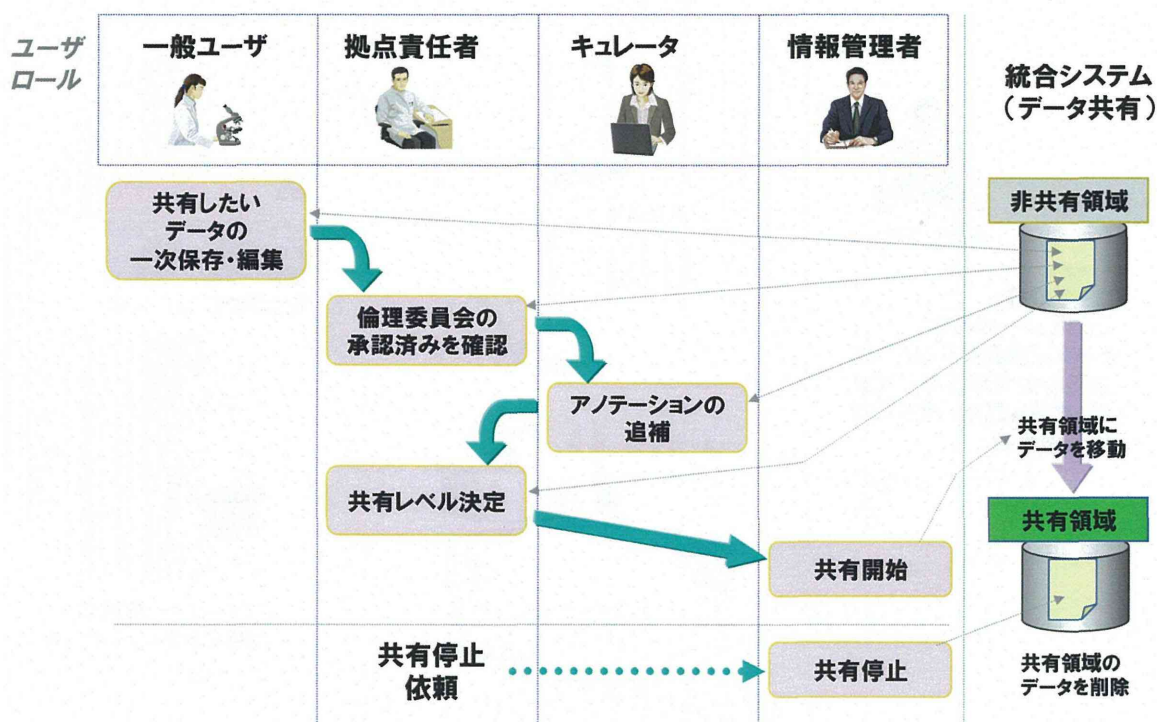
各拠点の実験ノートや実験データを安心して共有できる
仕組みの設計

- ユーザ認証
- ユーザロールへの対応
- データ共有
- システム連携およびポータル機能

➤ プロトタイプの実験

- 運用フローの検討、策定
- 一連のデータ登録と共有の流れを体験できる機能を実現

4. ユーザロールとデータ共有の流れ



5. 作成したプロトタイプ

(デモンストレーション)

システムテスト結果報告書		プロジェクト名	システム名	作成者	作成日	承認者	承認日				
機能ID		機能名	規模[step]	テスト項目総数	実施済項目数	不良件数	再実施後正常数	テスト密度	不良密度		
1		ログイン		228	228	0	0				
No.	テスト項目(大・中項目)	確認項目(小項目)	出力結果	区分	日付	テスト実施 良否	担当者	障害No.	再実施 日付	担当者	備考
1	1	各画面共通	ヘッダエリア確認	タイトルに「統合システム」が表示されていること。	正常	3/13	○	栗田			
	2			ユーザIDが表示されていること。	正常	3/13	○	栗田			データ操作履歴の画
	3			ユーザに対応する拠点名が表示されていること。	正常	3/13	○	栗田			データ操作履歴の画
	4			LOGOUTをクリックで、ログイン画面に遷移すること。	正常	3/13	○	栗田			
1	2	1	ログイン画面	存在するユーザID,パスワードを入力して「ログイン」押下	統合システムメニューに遷移すること。	正常	3/13	○	栗田		
	2				統合システムメニューの固定表示内容が正しいこと。	正常	3/13	○	栗田		
1	3	1	統合システムメニュー画面	データ共有をクリック	データ共有におけるロール選択が表示されること。	正常	3/13	○	栗田		
	2				ユーザIDに対応する拠名が表示されていること。	正常	3/13	○	栗田		
	3				データ共有におけるロール選択の固定表示内容が正しいこと。	正常	3/13	○	栗田		
1	4	1	ロール選択画面	ロールを選択して「GO」押下	データ共有一覧に遷移すること。	正常	3/13	○	栗田		
	ここからシナリオに合わせて確認										
2	1	1	パターン1	【一般ユーザ】共有データ一覧	・右上の新規登録が活性化 ・検索欄は初期表示 ・実験データが存在しないため、一覧には何も表示されないこと。	正常	3/13	○	栗田		
1	2			【一般ユーザ】共有データ一覧 →検索を押下 →確認後、新規登録を押下	同上	正常	3/13	○	栗田		

1 / 31

システムテスト結果報告書		プロジェクト名	システム名	作成者	作成日	承認者	承認日				
機能ID		機能名	規模[step]	テスト項目総数	実施済項目数	不良件数	再実施後正常数	テスト密度	不良密度		
1		ログイン		228	228	0	0				
No.	テスト項目(大・中項目)	確認項目(小項目)	出力結果	区分	日付	テスト実施 良否	担当者	障害No.	再実施 日付	担当者	備考
	1	3	【一般ユーザ】データ登録	初期表示確認 ・タイトル欄は仮ID表示 補足(1)参照 ・ボタンは、「取下げ」は押下不可 ・引用論文は薄いグレーで初期表示 ・倫理委員会の一覧は固定表示、ボタンは押下不可 ・登録者の先頭2行は、登録者と拠点責任者を表示 ・転送したファイルリストも固定表示 ・転送したファイルリストの削除も押下不可 ・その他は初期状態	正常	3/13	○	栗田			
	1	4	【一般ユーザ】データ登録	必須チェック ・*付き項目は未入力ならば、エラー表示すること。 ・上から順にチェックを行うこと。	正常	3/13	○	栗田			
	1	5	【一般ユーザ】データ登録 →全て入力して「一時保存」 →共有レベル:1(登録者のみ) →登録者を追加	・データ共有一覧に遷移すること。 ・件数が正しいこと。 ・一時保存したデータが一覧に表示されていること。 ・仮ID、共有ID、ステータスは、補足(2)参照 ・ステータス押下でデータ操作履歴がポップアップし内容が正しいこと。	正常	3/13	○	栗田			
	1	6	【一般ユーザ】共有データ一覧 →検索を押下	・データ登録に遷移すること。 ・登録したデータが全て表示されていること。	正常	3/13	○	栗田			
	1 データ登録画面のステータス及びロールによるボタンの押下可否の確認										
	1	a	ログイン:a009 (拠点管理者) 共有データ一覧 →「一時保存」の仮IDを押下	・データ登録に遷移すること。 ・すべての上部ボタンは押下不可であること。	正常	3/13	○	栗田			
	1	b	ログイン:x001 (キュレーター) 共有データ一覧 →「一時保存」の仮IDを押下	・データ登録に遷移すること。 ・すべての上部ボタンは押下不可であること。	正常	3/13	○	栗田			
	1	c	ログイン:y001 (情報管理者) 共有データ一覧 →「一時保存」の仮IDを押下	・データ登録に遷移すること。 ・すべての上部ボタンは押下不可であること。	正常	3/13	○	栗田			
	↑ここまで										

2 / 31