



サービス紹介資料

検体管理システム編



ファーマコゲノミクス



<バイオマーカー創薬支援事業 | インフォマティクスソリューション | 検体管理システム SATS(Sample Tracking System)>

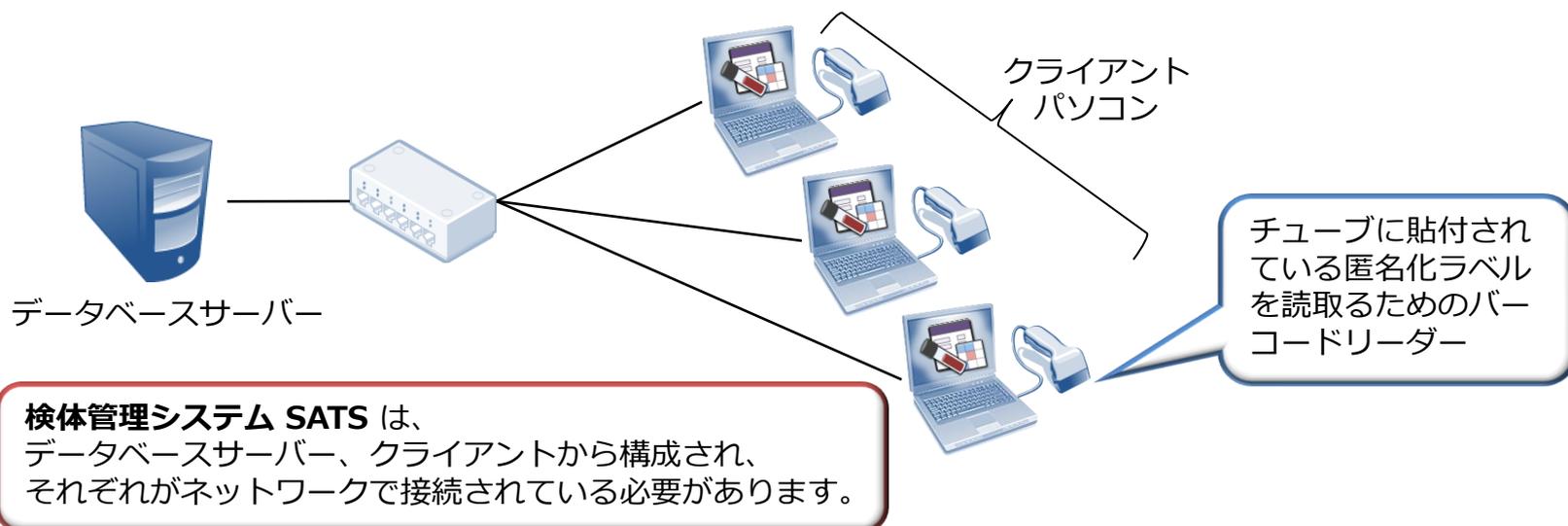
■ 概要

『検体管理システム SATS』は、

日々の検体管理や登録作業を、『簡単に・効率良く・確実に』行うために開発された、バイオバンク専用システムです。

——日々増加する検体。

検体情報・場所・量・種類を管理し、保管状況を追跡、さらに同意情報もシステム内に保管することができます。必要に応じて解析データも同システム内に保管することが可能です〔要カスタマイズ〕。



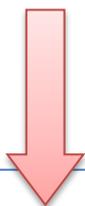


検体保管管理フロー例〔入庫〕

<バイオマーカー創薬支援事業 | インフォマティクスソリューション | 検体管理システム SATS(Sample Tracking System)>



検体入庫依頼



匿名化コードラベルを貼付しておけば、
入庫作業（登録作業）は楽々！

ピッ！



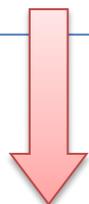
検体の入庫



検体情報と
入庫位置の
登録



検体管理
システム





検体保管管理フロー例〔出庫〕

<バイオマーカー創薬支援事業 | インフォマティクスソリューション | 検体管理システム SATS(Sample Tracking System)>

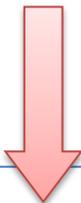


検体出庫依頼



匿名化コードラベルを貼付しておけば、
出庫作業（更新作業）は楽々！

ピッ！



検体の出庫



検体情報の
保管状況を
更新

個人情報
管理者



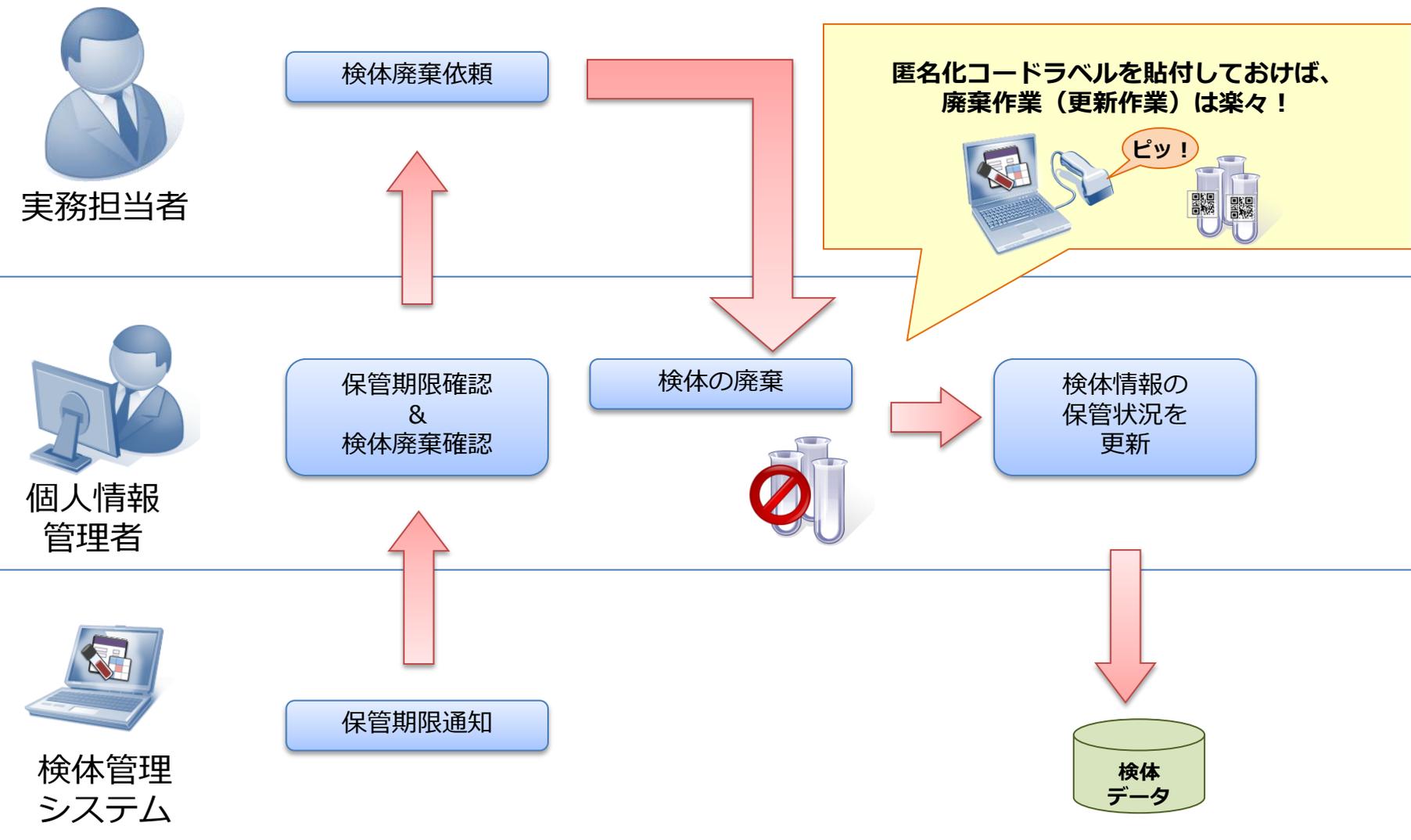
検体管理
システム



検体保管管理フロー例〔廃棄（保管期限切れ）〕

Find the One for Your Future
—— 個人に適した医療の実現に向けて

<バイオマーカー創薬支援事業 | インフォマティクスソリューション | 検体管理システム SATS(Sample Tracking System)>



ガイドラインに基づいた、バイオバンク専用システム あなたの「欲しい」をカタチにする「バイオバンクシリーズ」

① ガイドラインに基づいた専用システム

- 遺伝子研究関連の各種ガイドラインに基づいた検体保管管理や廃棄を実現
- FDAの21CFR Part11に対応可能
- クラウド対応可能

② グラフィック中心の管理画面

- 現場の声から生まれた操作が簡単なシステム

〔用語参考〕

- ・ FDA :米国食品医薬品管理局 (Food and Drug Administration)
- ・ 21 CFR Part 11 :電子記録/電子署名

検体登録は、
3ステップ





<バイオマーカー創薬支援事業 | インフォマティクスソリューション | 検体管理システム SATS(Sample Tracking System)>

■ アラート機能

該当する検体を自動的に抽出通知し、注意を促します。

- 保管期限アラート
- 同意撤回アラート

アラート機能
搭載

- * 保管期限アラート
- * 同意撤回アラート

〔保管期限アラート〕

<SATS> アラート期限入力

アラート表示期限 日

アラート期限を設定する



<SATS> 保管期限アラート

残日数	プロジェクトID	試験名	検体番号	親検体番号	分注番号	入庫状態
2	P.J1023	***疾患者(男性)	UNIP.J1023BL006	UNIP.J1023BL006	0	保管
2	P.J1023	***疾患者(男性)...	UNIP.J1023BL007	UNIP.J1023BL007	0	保管
2934	P.J1023	***疾患者(男性)...	UNIP.J1023BL009	UNIP.J1023BL009	0	廃棄予定
2934	P.J1023	***疾患者(男性)...	UNIP.J1023BL010	UNIP.J1023BL010	0	廃棄予定
7	P.J1023	***疾患者(男性)...	UNIP.J1023BL901	UNIP.J1023BL010	1	保管
8	P.J1023	***疾患者(男性)...	UNIP.J1023BL902	UNIP.J1023BL010	2	保管
9	P.J1023	***疾患者(男性)...	UNIP.J1023BL903	UNIP.J1023BL010	3	保管

アラート期限で設定された
期限内の検体がアラート画
面に表示されます。

〔同意撤回アラート〕

<SATS> 検体詳細

プロジェクトID P.J1023

試験名 ***疾患者(男性)における○○○に対する◆◆◆の臨床第1相試験

検体番号 UNIP.J1023BL001

入庫状態

サンプルタイプ

親検体番号

分注番号

同意撤回日

同意撤回

同意撤回日

同意撤回

サンプル履歴

履歴番号	入庫状態	サンプルタイプ	作業日時

検体の「同意撤回」を「有」に変更すると



<SATS> 保管期限アラート

残日数	プロジェクトID	試験名	検体番号	親検体番号	分注番号	入庫状態
2	P.J1023	***疾患者(男性)	UNIP.J1023BL006	UNIP.J1023BL006	0	保管
2	P.J1023	***疾患者(男性)...	UNIP.J1023BL007	UNIP.J1023BL007	0	保管
2934	P.J1023	***疾患者(男性)...	UNIP.J1023BL009	UNIP.J1023BL009	0	廃棄予定
2934	P.J1023	***疾患者(男性)...	UNIP.J1023BL010	UNIP.J1023BL010	0	廃棄予定
7	P.J1023	***疾患者(男性)...	UNIP.J1023BL901	UNIP.J1023BL010	1	保管
8	P.J1023	***疾患者(男性)...	UNIP.J1023BL902	UNIP.J1023BL010	2	保管
9	P.J1023	***疾患者(男性)...	UNIP.J1023BL903	UNIP.J1023BL010	3	保管

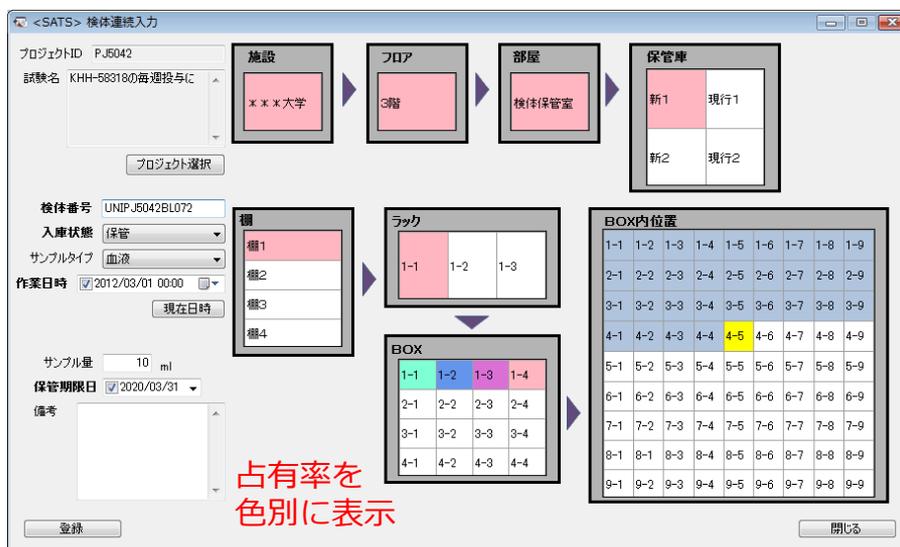
アラート画面に表示されます。



<バイオマーカー創薬支援事業 | インフォマティクスソリューション | 検体管理システム SATS(Sample Tracking System)>

■ 連続登録機能

保管場所の始点（黄色セル）とステータスを入力しておく、**最短3ステップ**で連続登録することができます。



- グリッドを駆使した保管場所の直観的な構成。
- 占有率の度合いに応じた色での表示。
- グリッド構成をカスタマイズすることで、ユーザー環境を忠実に再現。



一つの登録が終わると、自動的に、登録先セルに移動します！

匿名化コードラベルを貼付し、
バーコードリーダーを併用
すれば、さらに簡単に！



<バイオマーカー創薬支援事業 | インフォマティクスソリューション | 検体管理システム SATS(Sample Tracking System)>

機能		概要
検体管理	検体新規登録	検体情報の新規登録を個別に行う
	検体連続入力	検体情報の新規登録を連続して行う
	検体CSV一括登録	CSVファイルから検体情報の一括登録を行う
	在庫状態一括更新	選択した検体に対し、在庫状態の一括変更を行う
	検索	検体情報の検索を行う
	修正	登録済みの検体情報の修正を行う
	分注	登録済みの検体情報の分注登録を行う
	検体数集計	保管中の検体の集計を行う
	保管期限アラート	保管期限に近付いた検体及び同意撤回された検体についてアラート情報を表示する
	プロジェクト管理	新規登録
修正		登録済みのプロジェクト情報の修正を行う
削除		登録済みのプロジェクト情報の削除を行う
システム管理	コード値管理	システム内で使用する各種コードの管理を行う
	ユーザー管理	ユーザーの登録・変更・削除を行う
	権限管理	操作権限の管理を行う
	閲覧グループ管理	プロジェクト毎に閲覧可能なユーザーを設定するためのグループ設定を行う
	操作履歴	操作履歴の管理を行う



<バイオマーカー創薬支援事業 | インフォマティクスソリューション | 検体管理システム SATS(Sample Tracking System)>

■ 検体管理画面

<SATS>検体管理

プロジェクト管理 新規登録 検索 情報 システム ログアウト

プロジェクトID	試験名	検体番号	親検体番号	分注番号	在庫状態
PJ1023	***疾患者(男性)...	UNIPJ1023BL001	UNIPJ1023BL001	0	保管
PJ1023	***疾患者(男性)...	UNIPJ1023BL002	UNIPJ1023BL002	0	保管
PJ1023	***疾患者(男性)...	UNIPJ1023BL003	UNIPJ1023BL003	0	保管
PJ1023	***疾患者(男性)...	UNIPJ1023BL004	UNIPJ1023BL004	0	保管
PJ1023	***疾患者(男性)...	UNIPJ1023BL005	UNIPJ1023BL005	0	保管
PJ1023	***疾患者(男性)...	UNIPJ1023BL101	UNIPJ1023BL005	1	保管
PJ1023	***疾患者(男性)...	UNIPJ1023BL102	UNIPJ1023BL005	2	保管
PJ1023	***疾患者(男性)...	UNIPJ1023BL103	UNIPJ1023BL005	3	保管
PJ1023	***疾患者(男性)...	UNIPJ1023BL006	UNIPJ1023BL006	0	保管
PJ1023	***疾患者(男性)...	UNIPJ1023BL007	UNIPJ1023BL007	0	保管
PJ1023	***疾患者(男性)...	UNIPJ1023BL008	UNIPJ1023BL008	0	保管
PJ1023	***疾患者(男性)...	UNIPJ1023BL009	UNIPJ1023BL009	0	保管

詳細 CSV出力 分注 在庫状態一括更新 削除



<バイオマーカー創薬支援事業 | インフォマティクスソリューション | 検体管理システム SATS(Sample Tracking System)>

■ 検体詳細画面

<SATS> 検体詳細

プロジェクトID PJ1023

試験名 ×××疾患者(男性)における○○○に対する◆◆◆の臨床第Ⅰ相試験

親検体番号 分注本数
分注番号 0 うち入庫済み

検体番号 UNIP.J1023BL001

同意取得日 2012/03/08

同意撤回 無

入庫状態 保管

同意撤回日 2012/03/08

サンプルタイプ 血液

開示

作業日時 2012/03/01 00:00

開示日 2012/03/08

現在日時

開示撤回

開示撤回日 2012/03/08

サンプル量 10 ml

保管期限日 2020/03/31

保管施設 ×××大学

保管場所 3階 検体保管室 新1

保管位置 棚1 1-1 1-4 4-4

備考

分注 子検体一覧

番号	検体番号	入庫状態	サンプル

サンプル履歴

履歴番号	入庫状態	サンプルタイプ	作業日時

登録 閉じる

【修正モード】

<SATS> 検体詳細

プロジェクトID PJ1023

試験名 ×××疾患者(男性)における○○○に対する◆◆◆の臨床第Ⅰ相試験

親検体番号 UNIP.J1023BL010 分注本数 3
分注番号 0 うち入庫済み 3

検体番号 UNIP.J1023BL010

同意取得日 2012/01/10

同意撤回 無

入庫状態 保管

同意撤回日 2012/03/08

サンプルタイプ 血液

開示

作業日時 2012/03/06 00:00

開示日 2012/03/08

開示撤回

開示撤回日 2012/03/08

サンプル量 100 ml

保管期限日 2020/03/31

保管施設 ×××大学

保管場所 3階 検体保管室 新1

保管位置 棚1 1-1 1-1 2-1

備考

分注 子検体一覧

番号	検体番号	入庫状態	サンプル
1	UNIP.J1023BL901	保管	血液
2	UNIP.J1023BL902	保管	血液
3	UNIP.J1023BL903	保管	血液

サンプル履歴

履歴番号	入庫状態	サンプルタイプ	作業日時
0	保管	血液	2012/03/01
1	出庫	血液	2012/03/02
2	保管	血液	2012/03/03
3	廃棄予定(同意...	血液	2012/03/04
4	送付	血液	2012/03/05
5	保管	血液	2012/03/06

修正 閉じる

【閲覧モード】



■ 保管場所画面

<SATS> 保管場所

施設: ***大学

フロア: 3階

部屋: 検体保管室

保管庫:

新1	現行1
新2	現行2

棚:

棚1
棚2
棚3
棚4

ラック:

1-1	1-2	1-3
-----	-----	-----

BOX:

1-1	1-2	1-3	1-4
2-1	2-2	2-3	2-4
3-1	3-2	3-3	3-4
4-1	4-2	4-3	4-4

BOX内位置:

1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9
2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9
3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9
4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6	4-7	4-8	4-9
5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6	5-7	5-8	5-9
6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	6-6	6-7	6-8	6-9
7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6	7-7	7-8	7-9
8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6	8-7	8-8	8-9
9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6	9-7	9-8	9-9

占有率を色別に表示

選択 閉じる

- 30%以上 50%未満 水色 (Aquamarine)
- 50%以上 70%未満 青色 (ComflowerBlue)
- 70%以上 紫色 (Orchid)



<バイオマーカー創薬支援事業 | インフォマティクスソリューション | 検体管理システム SATS(Sample Tracking System)>

■ 連続登録画面

<SATS> 検体連続入力

プロジェクトID P.J5042
試験名 KHH-58318の毎週投与に

プロジェクト選択

施設: ×××大学 → フロア: 3階 → 部屋: 検体保管室 → 保管庫:

新1	現行1
新2	現行2

検体番号 UNIPJ5042BL072
入庫状態 保管
サンプルタイプ 血液
作業日時 2012/03/01 00:00 現在日時

サンプル量 10 ml
保管期限日 2020/03/31
備考

登録

欄:

欄1
欄2
欄3
欄4

ラック:

1-1	1-2	1-3
-----	-----	-----

BOX:

1-1	1-2	1-3	1-4
2-1	2-2	2-3	2-4
3-1	3-2	3-3	3-4
4-1	4-2	4-3	4-4

BOX内位置:

1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9
2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9
3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9
4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6	4-7	4-8	4-9
5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6	5-7	5-8	5-9
6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	6-6	6-7	6-8	6-9
7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6	7-7	7-8	7-9
8-1	8-1	8-3	8-4	8-5	8-6	8-7	8-8	8-9
9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6	9-7	9-8	9-9

閉じる



システム導入実績

Find the One for Your Future
—— 個人に適した医療の実現に向けて

<バイオマーカー創薬支援事業 | インフォマティクスソリューション | 検体管理システム SATS(Sample Tracking System)>

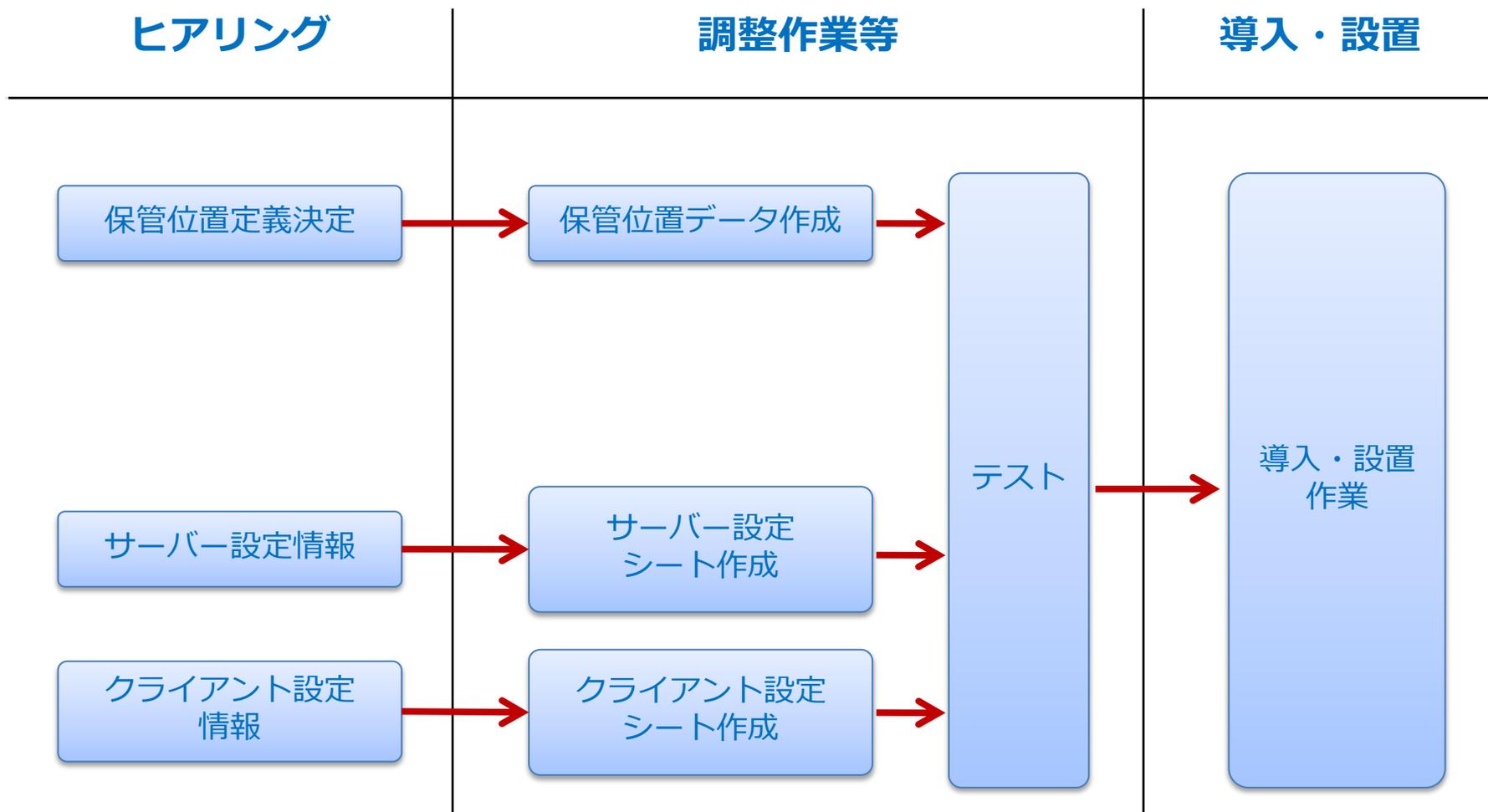
企業種別	適用	概要
内資系製薬企業A	検体管理システム	<独自のシステム開発>
		多施設で保管している検体を管理するためのシステム開発
内資系製薬企業B	検体管理システム	<既存システムへの追加改造>
		サンプル毎に関連試料を添付ファイルという形でシステムに登録・運用するための改造
内資系製薬企業C	検体管理+ 匿名化システム	<既存システムへの追加改造>
		製造販売後調査に向けた、検体管理および匿名化システムへの改造
財団法人Dセンター	検体管理システム	<パッケージカスタマイズ導入>
		臨床検体の保管のため「検体管理システム」のカスタマイズ導入
国立大学(附属病院) Eセンター	検体管理+ 患者情報管理システム	<フルカスタマイズ>
		独自の検体管理システムを開発。 同時に患者情報も管理できる仕様にカスタマイズ。
国立大学(附属病院) Fセンター	検体管理+ 匿名化システム	<フルカスタマイズ>
		独自の遺伝子情報および臨床情報統合データベースを開発。 同時に検体管理および匿名化もできる仕様にカスタマイズ
国立大学G	検体管理+ 匿名化システム	<パッケージカスタマイズ導入>
		学内のバイオバンクのために、「検体管理システム」および「匿名化システム」をカスタマイズ導入
民間クリニックH	匿名化システム	<パッケージカスタマイズ導入>
		民間血液検査ドッグに向けた、匿名化システムを独自に開発



導入までの流れ (カスタマイズ不要の場合)

Find the One for Your Future
—— 個人に適した医療の実現に向けて

<バイオマーカー創薬支援事業 | インフォマティクスソリューション | 検体管理システム SATS(Sample Tracking System)>





<バイオマーカー創薬支援事業 | インフォマティクスソリューション | 検体管理システム SATS(Sample Tracking System)>

■ サーバー

□ 対応データベースシステム

PostgreSQL 9.1 (9.1.1以降)

□ 対応OS

Windows2003 Server

Windows2008 Server

Linux (CentOS 5以降)

■ クライアント

□ 対応OS

Windows XP Professional

Windows Vista Business(32bit版のみ検証済)

Windows 7(32bit版のみ検証済)

※ハードウェア要件についてはお問い合わせください。



<バイオマーカー創薬支援事業 | インフォマティクスソリューション | 検体管理システム SATS(Sample Tracking System)>

■ 機能追加・カスタマイズ対応

お客様のご要望に合わせて対応いたします。〔別途御見積〕

■ カスタマイズ開発

要件定義を行い、お客様の業務実態に合わせたご提案とカスタマイズを行います。

■ 運用設計

バックアップに係る運用等、お客様の実体に合わせて運用の設計を行います。

■ 性能チューニング

大規模なデータを扱う場合にはデータベースのチューニング作業を行うと同時に、最適な運用をご提案致します。

■ その他

上記以外にも、ご要望に合わせて対応いたします。ご相談ください。

株式会社 メディビック

www.medibic.com