

導入施設数

No.1

医療データ活用に
本気で取り組む病院が選ぶDWH

 **CLISTA!**

働き方改革

経営改善

研究支援

医療安全



検索・抽出
CLISTA! 検索機能



集計・可視化
CLISTA! 統計機能



アラート通知
プッシュ機能



Web版統計・検索
CLISTA!+

電子カルテ

医事会計

手術部門

看護支援

各部門システム

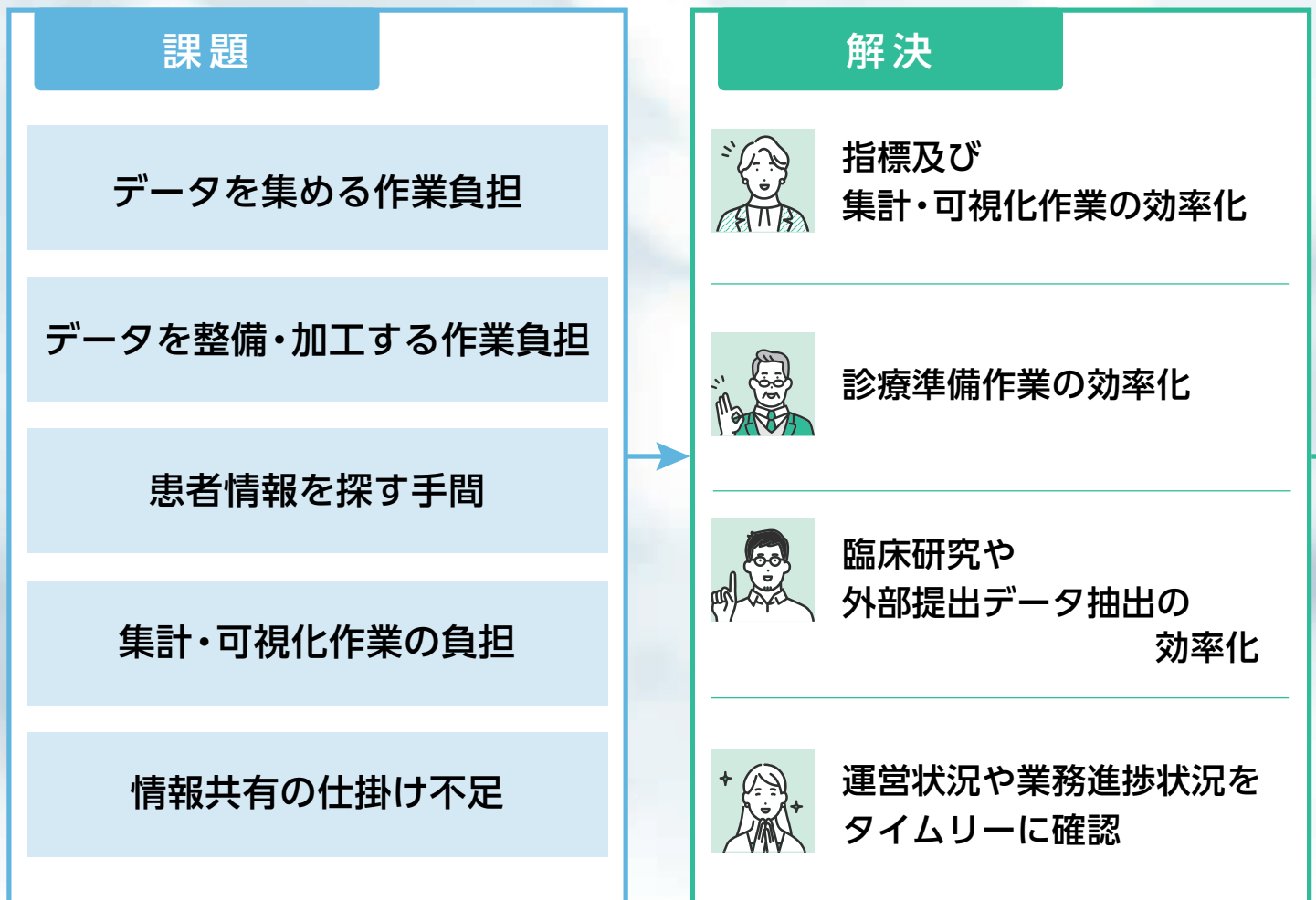


CLISTA! 概要

CLISTA! は電子カルテ・医事会計システム・各部門システムなど、病院内の各システムに分散したあらゆるデータを一つに集約させる医療用データウェアハウスシステムです。

CLISTA! を導入することで、病院内の大量なデータを可視化することができ、各システムを横断的に検索・集計することが可能となります。

CLISTA! が医療データ活用のニーズや課題を解決！



CLISTA! が選ばれる理由



データの網羅性

各部門システムのデータを加工せずそのまま集約するので、データの網羅性が高い



オーダーメイドの柔軟性

あらゆるシステムのデータを自由自在に検索・統計できるので、病院独自の本当に必要なデータを抽出することができる



柔軟なセキュリティ設定

自由に設定したグループごとの権限設定が可能のため、情報漏洩をしっかりと防ぐことができる

CLISTA!

データ整備・加工



CLISTA!
EXHUB Connector

データ自動収集



CLISTA!
EXHUB Integrator

検索機能

統計機能

ユーザー・セキュリティ管理

TOOLBOX

もっとやさしくワンクリック



CLISTA!+

電子カルテ

医事会計

手術部門

看護支援

物流

DPC

健診

各部門システム



豊富な導入実績

業界シェア NO.1、国内のほぼ全ての電子カルテベンダーシステムとの接続実績があり、安心してデータの取り扱いを任せられる



安心の
サポート体制

業界 NO.1 実績に基づく経験により、お客様の気持ちに寄り添った丁寧なサポートを自社で一貫して行っている

 **CLISTA!**

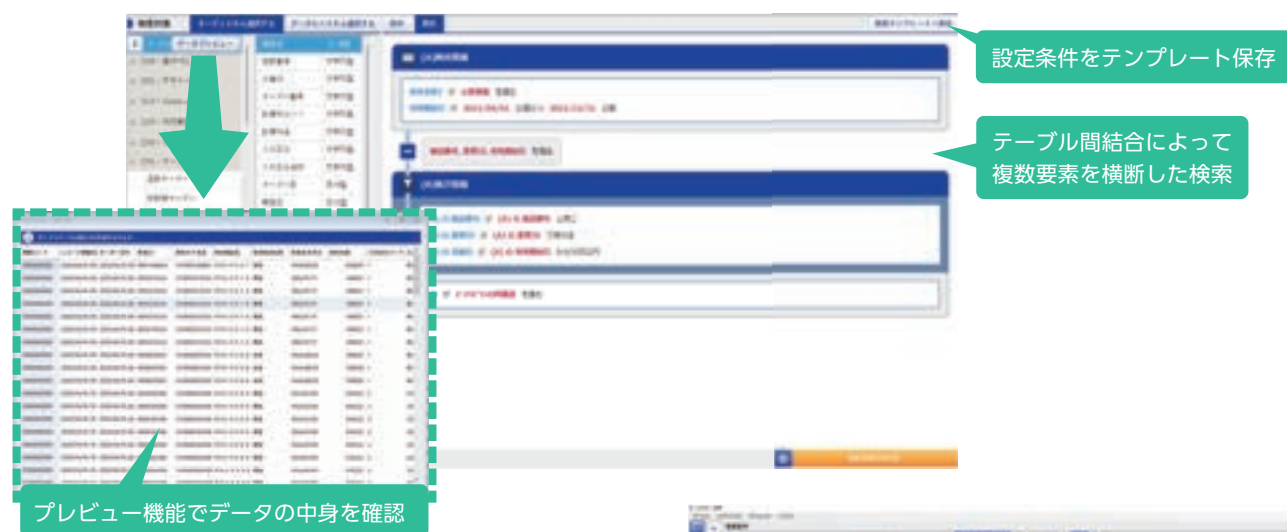
検索機能

院内のデータ(電子カルテ・医事会計・各部門システム)を対象に複数要素を横断した検索・集計が可能です。

検索操作例

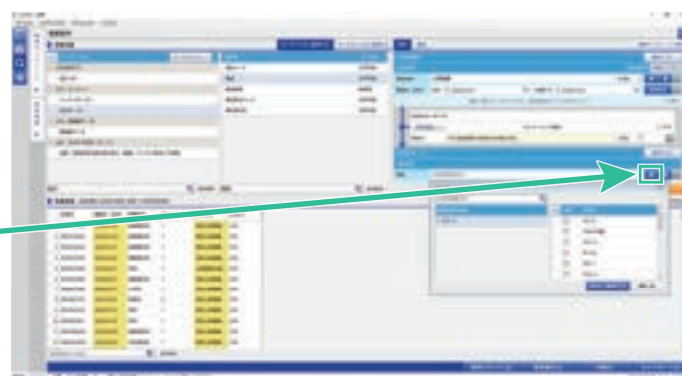


目的	診療分析・研究
条件設定	病名 開始日(診断日)が「2021/6/1-2021/12/31」かつ、名称に「心筋梗塞」を含む患者
	処方 開始日(診断日)から30日以内に「バイアスピリン」関連の処方がオーダーされている患者



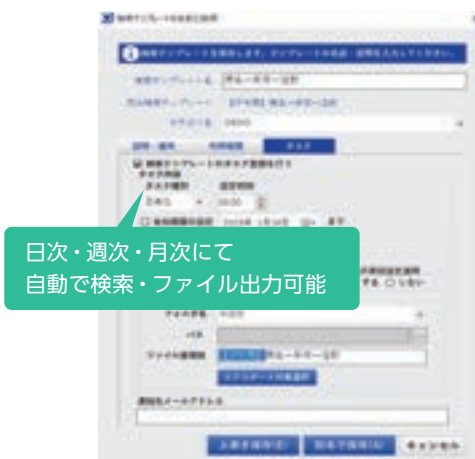
同義語検索機能

医薬用語シソーラス辞書を搭載。検索ワードから同義語を見つけ出すことで表記ゆれを吸収します。用語をワンクリックで簡単に条件設定することもできます。



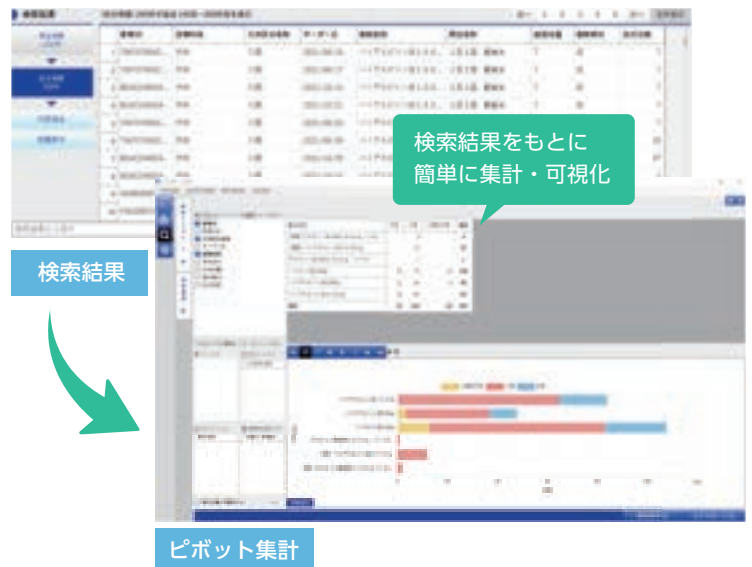
自動タスク

機能	自動検索・データ出力
活用	日々の診療予約リストや服薬指導対象患者一覧出力等のルーチン業務
メリット	検索処理業務、検索待ち時間の省力化



ピボット集計機能

機能	検索結果を集計・可視化
活用	切り口を変更しながら分析(例：診療科別処方件数、入院外来別処方件数、用法別処方件数)
メリット	分析業務の効率化、 迅速な課題 / 要因の発見



検索機能の活用事例

医師	看護部	薬剤部	医療チーム
臨床研究・分析用データ抽出	事前検査オーダー患者の調査	服薬指導対象患者の調査	感染対策サーベイランス事業 (JANIS) 提出用患者一覧
NCD 症例患者の調査	外来受診促進対象患者の調査	多剤併用患者の調査	NST 介入活動の調査

事務方 (診療情報管理 / 情報システム / 経営企画担当 / 医事担当 / 医師事務作業補助者 etc)

データ提供依頼への対応	代行入力未承認の調査	診療録記載監査	返書管理
治験対象患者の調査	加算算定漏れ調査	画像レポート未読管理	他科紹介患者の調査

Case Study 1

課題 各種管理料、指導料の算定機会を逃している

要因 加算対象患者へのカルテ記載不足

対策

- 加算対象患者の抽出
- 診療予定日までに加算に必要なカルテ記載 (指導内容等のパターン) を準備・登録

効果 「てんかん指導料」の算定件数が前年同期の約 1.8 倍に増加

加算対象患者の抽出

抽出条件
 処方：てんかん治療薬
 病名：てんかん
 診療科：脳神経外科・神経内科
 診療予約：次週の予約あり

患者ID	性別	診療科	診療予定日
00000001	♂	脳神経外科	2023/5/17
00000002	♀	脳神経外科	2023/5/17
00000003	♀	脳神経外科	2023/5/17

検索結果例

Case Study 2

課題 NCD 登録業務作業の負担が膨大

要因 複数の画面 (電子カルテ、手術システム等) を確認しながら入力画面に登録している

対策

- CLISTA! に蓄積したデータから CRF データを生成
- 検索テンプレート (検索機能) より、ワンタッチで提出用データを CSV にてエクスポート

効果 作業効率の向上 (負担の大幅軽減)

消化器外科手術患者データの抽出

患者ID	病名	性別	年齢	手術日	手術時間	手術部位	手術内容	手術結果	手術費用
00000001	胃がん	♂	75	2023/3/10	120	胃	胃切除術	成功	1000000
00000002	膵臓がん	♀	65	2023/3/10	180	膵臓	膵臓切除術	成功	1500000
00000003	胆嚢がん	♂	70	2023/3/10	90	胆嚢	胆嚢切除術	成功	800000

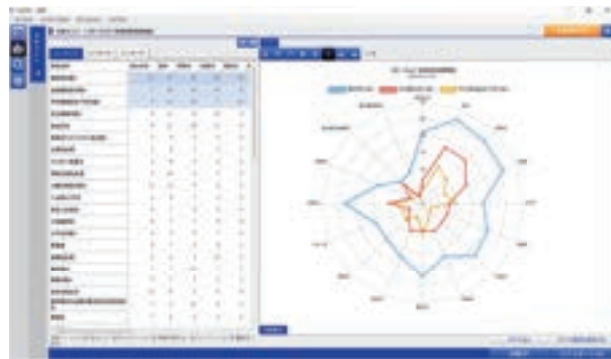
検索結果例

統計機能

運用状況や業務進捗状況等を自動的に集計・可視化

院内のデータ(電子カルテ、医事会計、部門システム)を対象に統計・分析に利用する結果【コンテンツ】を出力します。

コンテンツは「分析セット」と呼ばれる形式で、クロス集計形式とスプレッド形式の2種類で作成できます。



多彩なグラフにて可視化



Web 共有機能

機能

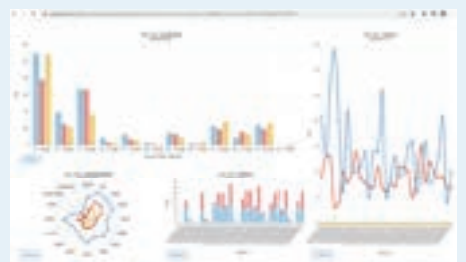
集計情報を院内 Web ポータルサイトへ共有

活用

日々の病床稼働率、外来患者数や手術件数などを共有

メリット

運営状況をタイムリーに把握することで課題を素早く発見できる



統計機能の指標事例(一部)

安全性指標	治療有効性指標	経済性指標	戦略性指標	適時性指標
<ul style="list-style-type: none"> インシデント発生状況 転倒・転落発生状況 褥瘡発生状況 感染症発生状況 抗 MRSA 薬投与状況兼薬物血中濃度測定状況 術後敗血症発症状況 	<ul style="list-style-type: none"> 脳梗塞入院患者のリハビリ症例数及び割合 急性心筋梗塞患者へアスピリンを投与・処方した症例数及び割合 糖尿病患者の血糖コントロール HbA1c<7.0 	<ul style="list-style-type: none"> 月次病床稼働率 疾病別平均在院日数 月次期間Ⅱ 超入院患者割合 月次稼働額推移 (全体・疾病別・入外別) 	<ul style="list-style-type: none"> 月次紹介患者数及び紹介率 紹介元別 紹介患者受け入れ数 地域別入院患者数 地域別外来患者数 地域別疾病別患者数 	<ul style="list-style-type: none"> 外来患者滞留時間 外来診療待ち時間 外来会計待ち時間 疾病別平均手術時間 早期退院患者数割合

プッシュ機能

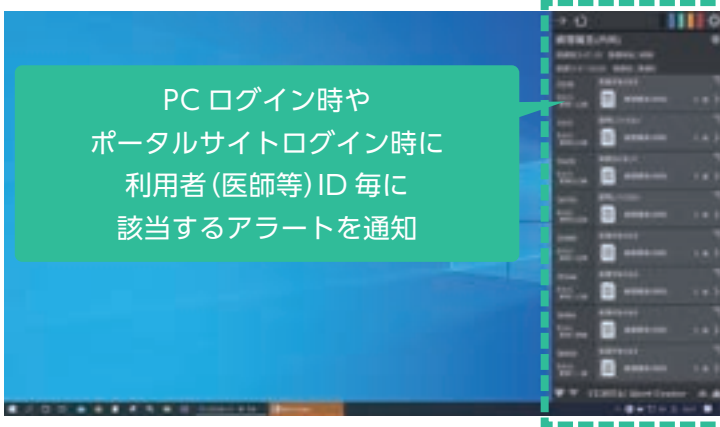
CLISTA! に集積されたデータを元に、指定の条件で自動検索されたアラート情報を利用者にプッシュ通知する機能です。

診療情報管理室や医師の管理者が、診断医や病理医等に確認してほしい情報を設定することにより、医療安全管理や業務支援に役立ちます。

通知パターン 1

利用者設定による通知

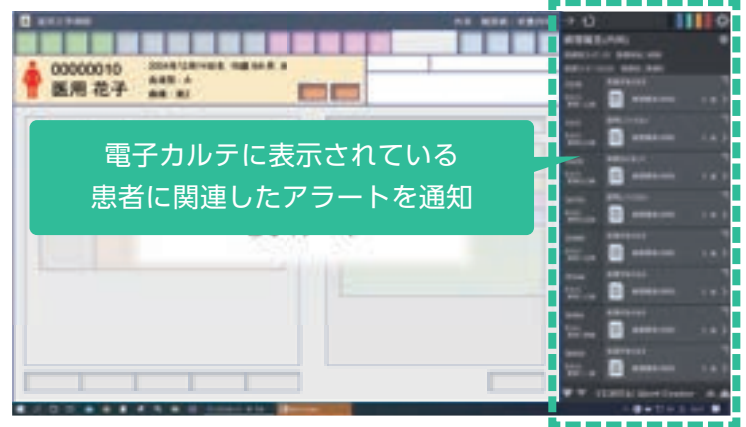
特許出願中



通知パターン 2

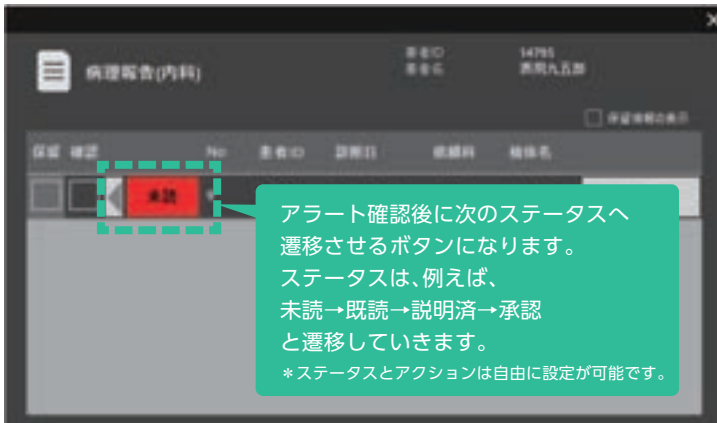
患者に関連した通知

特許出願中



機能概要

見落としを防止するためのプッシュ機能に加えて、未読管理等のステータス管理機能も提供いたします。



運用例

- B型肝炎に関する検査漏れ抑制
- 高マグネシウム血症に関する検査漏れ抑制
- DPC 入院期間に関する通知
- 退院サマリ 2 週間以内の記載促進
- 放射線診断や病理検査レポートの未読・伝達漏れ抑制

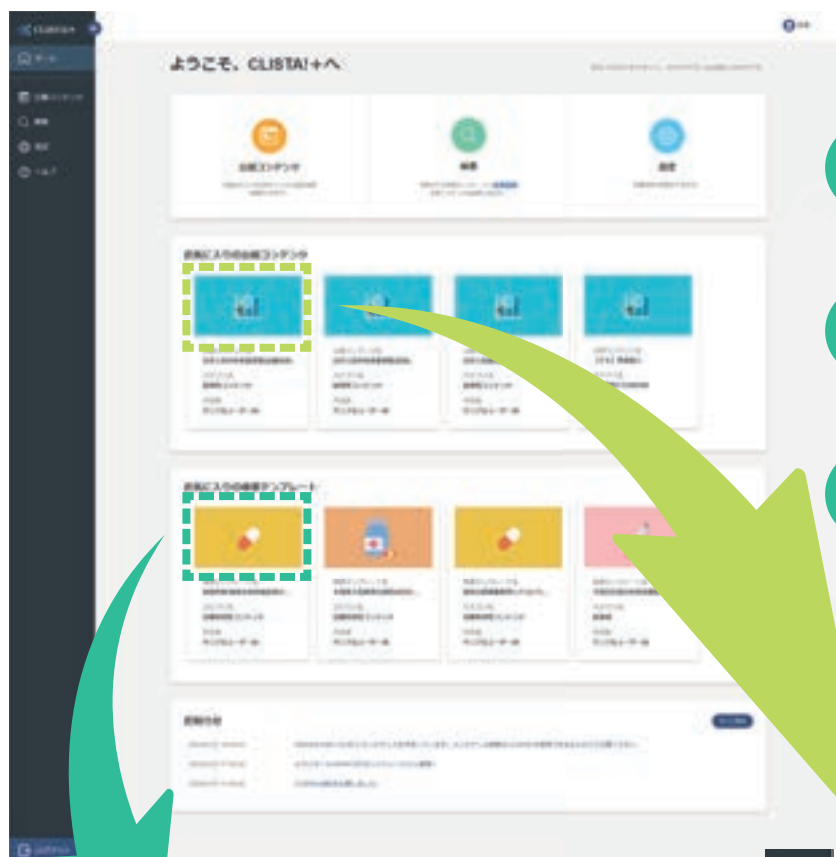


詳細画面の右端のボタンを押下する事で、該当患者のレポート情報を確認することができます。

CLISTA!+

CLISTA! で作成したコンテンツを Web で参照することができ、さらに条件を変更した検索も可能です。

CLISTA! の操作が難しいと感じられる職員様にも簡単にご活用いただけます。



01

シンプル操作により
多くの院内スタッフ様でご活用

02

利用頻度の高いものは
お気に入り登録でホーム画面表示

03

利用ライセンスを消費せず
多くの現場の方にも利用促進が可能



内容確認 or 条件変更



分析結果

検索結果

ガイダンス機能

「手術」に関する分析を中心に、他病院との違いや比較分析結果を確認することができます。ベストプラクティス施設との比較や他病院全体でのランキングも確認できるため、自病院の位置や状況を視覚的に把握することができます。

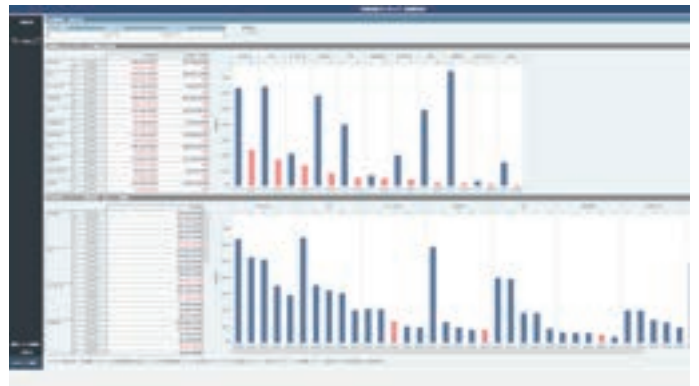
ガイダンスの3大メリット

メリット

01 自院分析では見えない課題が発見できる

自院と近い属性や病床数帯の施設を選択(グループ化)し、任意の期間で収益や患者単価、加算料などの算定状況や違いを確認・分析できます。

他病院との比較により、自院にはない請求項目や算定料など、新たな発見につながります。



メリット

02 手術データの比較ができる

手術に関する収益・請求項目・時間等を診療科別・術式別に他病院と比較しながら分析ができます。

患者別に詳細を深掘り(ドリルダウン)できるため、収益や手術時間、入院日数に関して改善余地がないか、収益UP可能かなど、課題や要因を探ることができます。



メリット

03 ベストプラクティス施設との比較ができる

医業収益、患者単価、加算収益、手術収益について、もっとも良い数値を示している施設との比較という、全く新しい視点で差額や詳細を確認できます。

他施設との比較から見えてくる課題や要因などを深掘りできます。



※電子カルテシステム、医事会計システムからデータを取得できない項目については比較分析結果をご覧いただけません。

管理ツール



CLISTA! EXHUB Integrator

機能	電子カルテや医事会計、その他部門システムから自動的にデータ収集
活用	院内全部門システム(最大 40 部門)のデータを集約・統合
メリット	無加工のデータを管理でき、効率よく活用できる

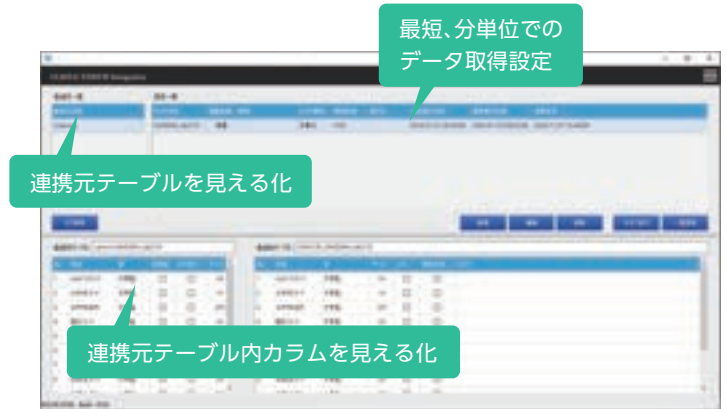
システム連携実績

国内医療システムとの連携実績にて **圧倒的 No.1** を確立

- ベンダー数：110
- システム数：180

電子カルテベンダーとの豊富な連携実績

- ベンダー数：9
- システム数：14



CLISTA! EXHUB Connector

機能	データマート(呼称：ターゲット)を編集・作成
活用	複数のテーブルを結合して一つのデータマートを生成、集計軸の追加
メリット	データマートの追加により、データ活用の幅を拡大できる



TOOLBOX

機能	ユーザーグループ及びデータ公開範囲設定
活用	グループごとにデータ利用権限やセキュリティ設定を行い運用
メリット	データの不正な抽出、持ち出しを未然に防止できる

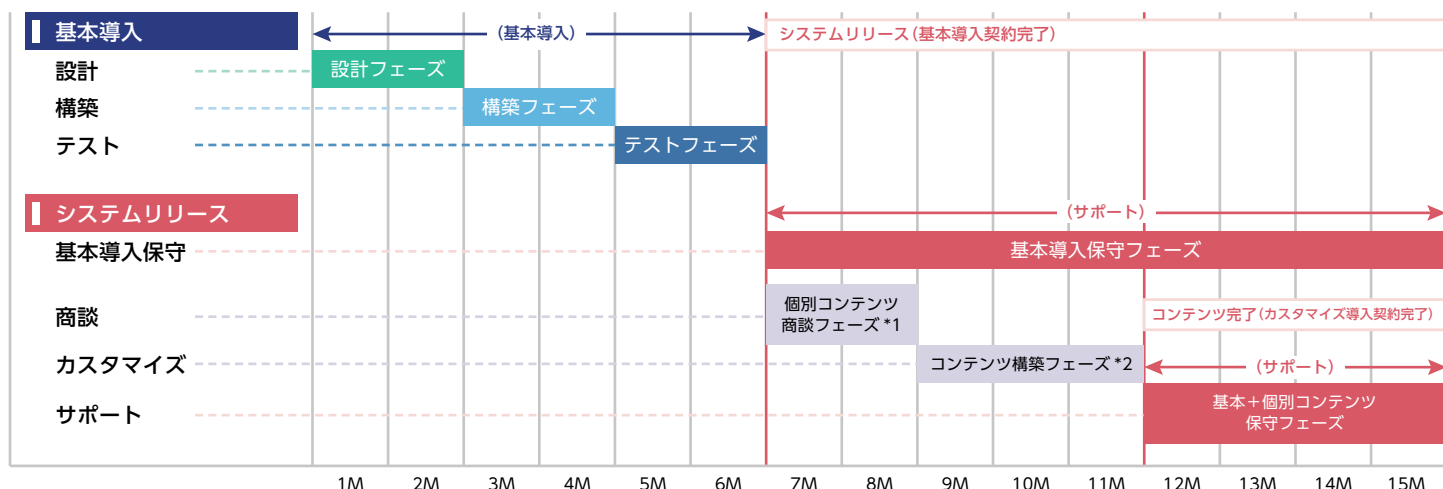
権限設定例

グループ	システム 利用制限	部門データ 利用制限	ファイル 出力	紙出力	個人情報 閲覧権限
[Group 1]	○	○	○	○	○
[Group 2]	○	○	○	○	×
[Group 3]	○	○	○	×	×
[Group 4]	○	×	×	×	×

TOOLBOX



導入までの流れ



*1 案件により商談タイミングや期間は異なります

*2 商談時のコンテンツ要件の数、規模によりコンテンツ構築期間は異なります

補足事項

基本導入期間は、約半年～9ヵ月が目安です。

基本導入で病院様の実データの可視化を行います。

その後、可視化された実データを確認しながら、個別コンテンツの設計及び構築を行います。

* 医用工学研究所にて個別コンテンツ作成が必要な場合は別途費用がかかります。

よくある質問

Q1 電子カルテベンダーとの連携実績はどの程度ありますか？

A1 国内の主要な電子カルテベンダー様について連携実績がございます。特定のベンダー様に依存することはありません。

Q2 データベースは何を使っていますか？

A2 Oracle、DB2、SQLServer、InterSystems IRIS、PostgreSQL の実績がございます。

Q3 HIS の DWH と何が違うのですか？

A3 電子カルテや医事会計だけでなく、部門システムのデータも集約でき、基幹系と部門のデータを横断的に利活用(統計・検索)いただけます。

Q4 BI ツールと何が違うのですか？

A4 DWH は意思決定のために二次活用しやすく整備されたデータの倉庫であり、可視化ツールである BI ツールを活用するために必要な土台のシステムとなります。

Q5 各部門システムとの連携方法はどのような方式ですか？

A5 CLISTA! の ETL ツールを使って連携対象データベースを参照、もしくは CSV 取込みによる連携となります。

Q6 ライセンス形態はどのようなものがありますか？

A6 同時アクセスライセンスとクライアント単位のライセンスの2種類がございます。

Q7 導入期間はどれくらいかかりますか？

A7 導入期間は約半年～9ヵ月くらいが目安でございます。

Q8 導入してからのライセンス数追加や、部門接続を増やす事は可能ですか？

A8 可能でございます。費用等につきましてはお問い合わせフォームよりお問合せ下さい。

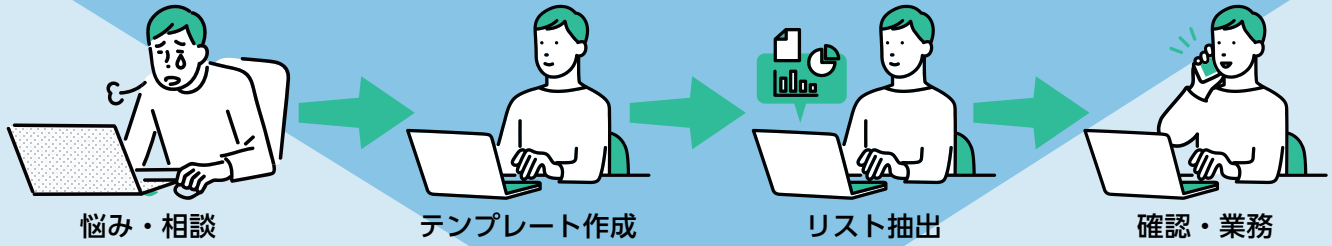
Q9 どのような規模の病院が対象になりますか？

A9 規模を問わず、電子カルテ及びオーダーリングシステムが導入されていて、データがデータベースに蓄積されている医療機関が対象となります。

Q10 サーバーの仮想化、クライアントの仮想化に対応はしていますか？

A10 対応しており、実績がございます。

ご利用者様の声



DWHから業務支援システムへと進化を続けるCLISTA!は多くのお客様から好評をいただいております。



業務に欠かせない
ツール



サポートが
手厚くて助かる!



パス分析では
日本一を自負
できるまでになった



無加工のデータを
所有できるのが
ありがたい!

CLISTA!実績

導入実績

大学病院	公立病院	公的病院	民間病院
28件	50件	24件	30件

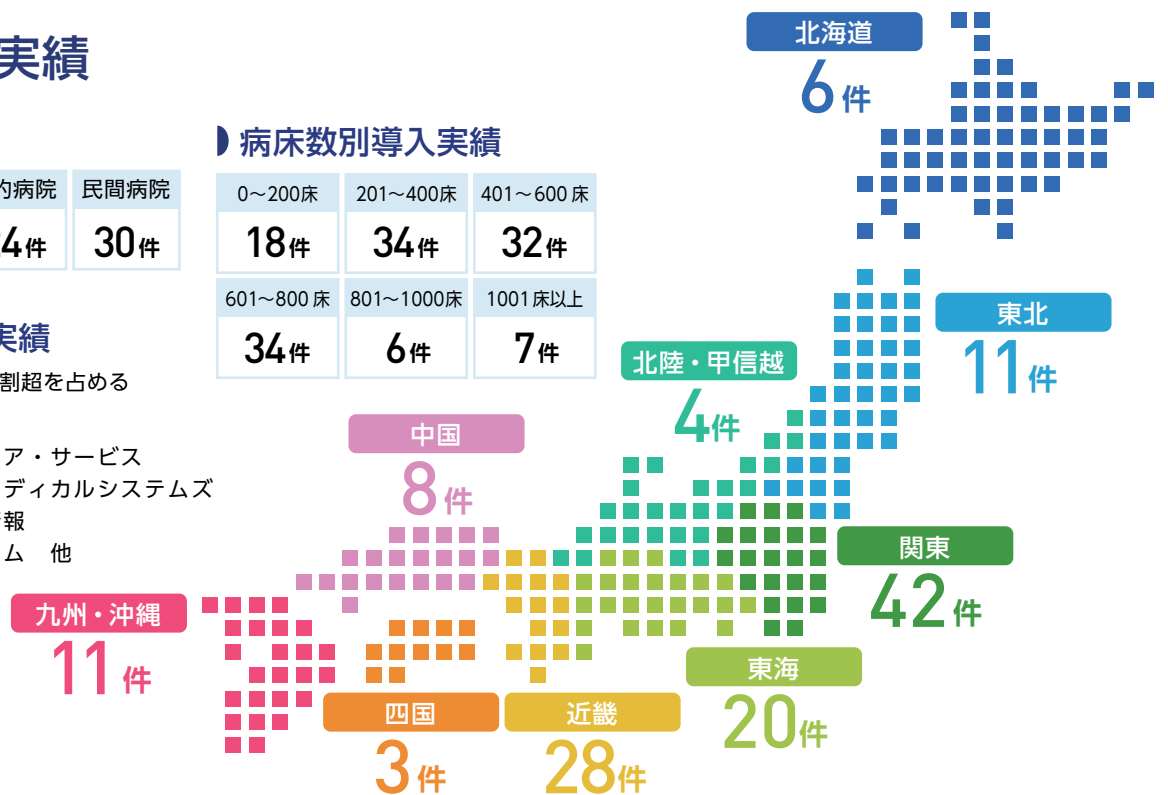
電子カルテ接続実績

国内電子カルテシェアの8割超を占める
各種ベンダーとの接続実績

- 富士通
- IBM
- NEC
- CSI
- ソフトウェア・サービス
- キヤノンメディカルシステムズ
- 亀田医療情報
- 東亜システム 他

病床数別導入実績

0~200床	201~400床	401~600床
18件	34件	32件
601~800床	801~1000床	1001床以上
34件	6件	7件



株式会社 医用工学研究所

Medical Engineering Institute, Inc.



当社ホームページ内お問い合わせフォーム、各営業所へのお電話でも対応しています。お気軽にご連絡ください。

本社 〒514-0004 三重県津市栄町3丁目141番地1モアビル6階
TEL : 059-221-5311 FAX : 059-221-5312

東京本社 〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-13-1 八丁堀東興ビル2階
TEL : 03-6222-8327 FAX : 03-6222-8337

大阪支社 〒543-0001 大阪府大阪市天王寺区上本町6-9-14 上本町ビル10階
TEL : 06-4302-4635 FAX : 06-4302-4636

お問い合わせ

sales@meiz.co.jp



CLISTA!

検索

https://www.meiz.co.jp/

