



Agatha Clinicalソリューション 「Agatha CTMS」

ご紹介資料

2023年5月 アガサ株式会社



- 会社紹介・実績
- Agatha概要
- Agathaソリューション
- セキュリティ・運用



会社紹介

一新しい治療法や薬の研究開発をITで効率化する一

社名	アガサ株式会社					
設立	2015年10月2日					
資本金	8億9300万円(資本準備金を含む)					
主要投資家	MOBILE INTERNET CAPITAL ONE CAPITAL Salesforce Salesforce CAPITAL Service Salesforce CAPITAL Service Salesforce Salesforc					
代表者	代表取締役社長 鎌倉千恵美					
事業内容	医薬・医療分野の文書やプロセスを管理するアプリケーション及びクラウドサービスの開発・運用					
本社	東京都中央区日本橋兜町7-1 Kabuto One 9階 WeWork					
海外拠点	フランス、アメリカ					
URL	https://agathalife.com					

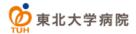


導入実績

- 医療機関、製薬企業、医療機器、CRO、SMO、学会などの利用実績2,000法人以上
- グローバルで30社以上の採用実績
- パートナーは国内外で15社以上

弊社HP導入事例ご紹介ページ: https://www.agathalife.com/case/





















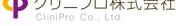










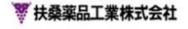
























Agatha ご利用者数について



- ■2020年3月~2023年3月の3年間で 国内ユーザー数が6倍に増加
- ■国内で研究開発を行う 医薬品製造販売企業の 約6割*での利用実績あり
- *2023年3月20日時点 当社調べ 以下の対象に対する2023年3月20日時点での 間接的な利用を含むAgatha利用社数(131社)に基づき算出しています。
- ・対象:厚生労働省「医薬品・医療機器産業実態調査 / 令和2年度医薬品・医療機器産業実態調査 医薬品製造販売業」における 「従業者規模別企業数」で従業員数101名~3001名以上に該当する企業、 209社を国内で研究開発を行う医薬品製造販売企業数として算出した。

■背景:**医療機関の訪問制限やリモートワーク普及**に伴い、紙文書の電磁化や医療機関と依頼者間の電子的な授受のご利用が急増



海外でのFDA査察実績について



BeyondSpring Improves TMF, SOP Processes, Prepares to Go Commercial

https://beyondspringpharma.com/

英文事例ページ: https://www.agathahealth.com/beyondspring-a-customer-story/日本語訳ページ: https://www.agathalife.com/case/beyondspring-inc/

- ニューヨークに本社、中国に拠点を置く、2012年設立の**がん領域に特化**したバイオテック企業
- 米中でユーザー計80名がAgatha SOP及びeTMFを利用
- eTMFに関して、特に**Flexibility**, **Workflow**を高く評価
- FDA及びChina NMPAに同社初の申請を実施
- 'Passing FDA Inspection' Agathaを使い、FDA査察官が求める全ての文書や資料を提示

"Agatha's ability to ensure proper and consistent naming with appropriate version management made it easy for us to meet every request of the FDA inspectors.

The combination of the BeyondSpring team and Agatha's technology was a big asset for us during the inspection process."

Charles Oviawe, Senior Director of Quality Assurance, BeyondSpring



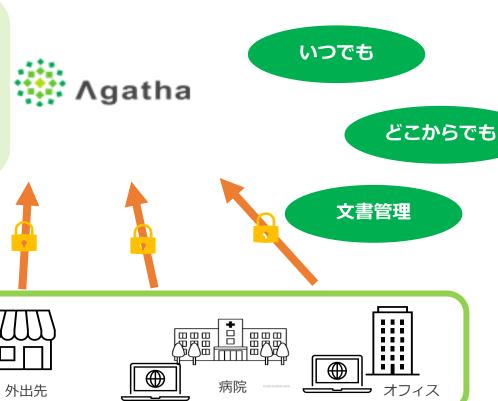


文書管理クラウドサービス「Agatha」

○医療/医薬分野の規制対象文書、GxP 関連文書の管理ができるクラウドサービス

〇日米欧規制に対応

〇高セキュリティなAmazon Web Servicesを採用



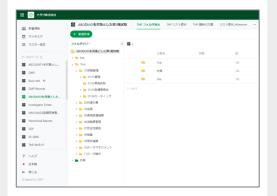






製品概要

①誰でも使える操作性 現場重視のやさしいUI



現場の導入負荷が少なく、 本稼働に向けた導入スパンやリスク を最小限に抑えて導入が可能

②拡張性豊かなモジュール



文書保管/eTMF管理 モニタリング報告管理、タスク、 逸脱管理 申請文書管理

③様々な便利機能搭載 & バリデーションサポート



編集もクラウド上で対応!

属性情報の柔軟設定による検索性向上 保存可能なファイル形式に制限なし バリデーションキットの提供とサポートチ ームによるバリデーションサポート



Agatha Clinicalソリューション



Agatha eTMF

eTMF管理



Agatha CTMS

モニタリング報告書作成 Issue管理 タスク管理



Agatha Remote Monitoring

医療機関とISF授受



Agatha 申請文書

申請文書の管理

Agatha QMS

Issue管理 CAPA·監査

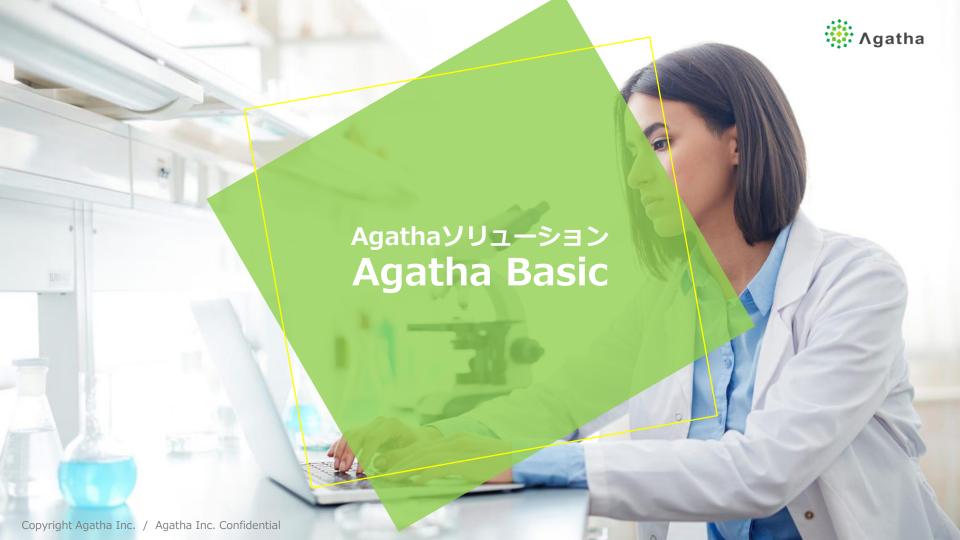
Agatha SOP

SOPの作成・変更管理 教育管理

Agatha Basic

各種文書管理 ファイル共有等





Agatha Basicで出来ること



Agatha Basic

- GxP対象文書の管理・共有に必要なコア機能を搭載
- Agatha Solution全ての共通技術基盤











承認ワークフロー /電子署名





表示切替





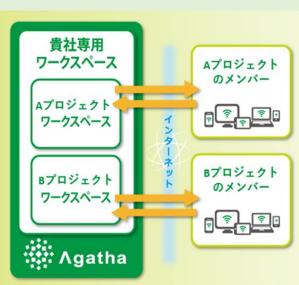




















文書フローおよび機能

変更・改定等

ドラフト



- ・フォルダの作成
- ・文書の作成(ドラフト/確定)
- ・ドラフト文書の編集
- ・編集中の排他機能
- ・文書のコピー作成
- ・別フォルダへの移動
- ・PDFレンディション作成
- ・文書の論理削除

レビュー



- ・複数名へのレビュー依頼
- ・自動メール通知
- ・文書のレビュー
- ①編集を許容するレビュー
- ②コメント付与のみのレビュー (複数人同時実施可能)
- ③PDFでの閲覧レビュー
- ・レビューコメントの付与

承認



- ・複数名への承認依頼
- ・複数ステップでの承認依頼
- ・自動メール通知
- ・電子承認
- ・署名付き電子承認
- ・承認/却下コメント入力

確定



- ・文書の確定
- ・ドラフトに戻す
- ・文書の論理削除

共通機能

- ・フィルタリング
- ・監査証跡の記録

- ・文書の閲覧
- ・文書の共有

・文書の版管理

- ・文書の廃棄&復元
- ハイパーリンク取得
 - ・表示変更

- ・検索(文書/全文)
- ・変更履歴の記録
- (リスト/担当者別)

オプション

- ・主文書への文書添付
- ・2段階認証 ・容量追加 ・メタデータ(属性情報)追加
- ・グローバルIP制限
- ・PDFオーバーレイ
- ・文書ひな形テンプレート ・ダウンロード制限



文書の登録、編集、版管理

文書を編集して保存すると、版が0.1上がり、過去の版も保存、アクセス可能

文書名を変えて保存する必要がなく、常に全員が最新に版にアクセスでき、版の取り違えを防止



文書の閲覧

- ダウンロードしなくても資料を閲覧できる「プレビュー」機能 →「操作性の良さ」と「セキュリティ確保」を実現
- Agathaは 全ユーザーが利用する、最も基本的な「閲覧」機能の「操作性」と「セキュリティ」を重視



レビュー、承認、電子署名

- 文書ごとに「レビュー」と「承認」のワークフロー対応が可能
- 「承認」では電子署名付きの承認を求めることも可能
- ワークフローで対応を依頼された側にシステムからメールで依頼通知があり、対応完了後にもワークフロー対応依頼者 へ完了した旨のメール通知がある



電子署名





署名対象のPDFファイルとの 紐づけとして、固有のハッシュ値 が自動で生成されます。





Agatha CTMS 導入メリット



クリニカルオペレーションの 生産性向上

モニタリング報告書のデータ、及び、タスク、Issue、ドキュメントのステータスを一元管理し、情報を可視化。情報のサイロ化を防ぎ、モニタリング及び品質マネジメント業務の生産性を向上します。



試験のスピードアップ

情報を可視化することで、複数の スプレッドシートによる管理が不 要になり、時間の節約、試験のス ピードアップを実現します。



データに基づく意思決定

試験の情報をリアルタイムに把握することで、品質管理のPDCAサイクルをスピードアップし、試験の戦略的な計画立案を可能にします。



Agatha CTMS 導入メリット – 現状別

現在の運用方法

Agatha導入メリット

現在、モニタリング報告書を ExcelやWordで作成、試験情報 をExcelで管理している





- クリニカルオペレーションの生産性向上
- 試験のスピードアップ
- データに基づく意思決定

現在、国内で高シェアのシス テムを利用している





- ・システム費用の削減
- ICH E6 (R2)への対応。Risk Based Monitoring。出口管理からプロセス管理へ

現在、海外の低価格なシステムを利用している





• J-GCP、国内申請、日本の医療機関に合わせ た運用が可能



Agatha CTMS運用上メリット

臨床業務の効率化、プロセスの改善

モニタリング部門

- ・手順書に沿ったデータの記録、モニタリング報告書作成をスムーズに
- ・進捗状況の把握が容易に
- ・タスク管理の活用(進捗)

品質マネジメント部門

- ・試験の進捗や逸脱の発生などをリアルタイムで確認
- ・逸脱への対処、再発防止のプロセスを回す
- ・施設ごとの状況を一目で確認





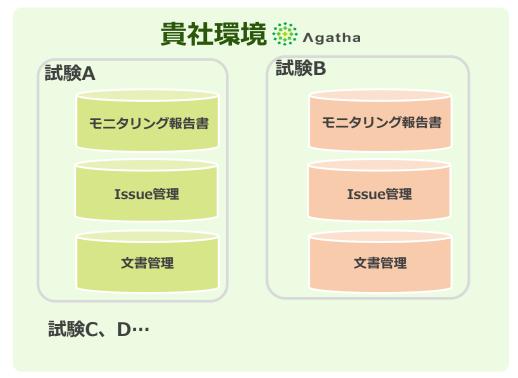
Agatha CTMS

試験毎に3つのワークスペースで構成

- モニタリング報告書ワークスペース
 - ・症例、手続きのモニタリング報告書作成・管理
 - ・SAE、IRB、同意取得、症例の一覧
- Issue管理ワークスペース
 - · 逸脱事象登録、CAPA管理
- 文書管理ワークスペース

(*Basic 又は eTMFワークスペース。 Basicの場合、追加費用は発生しません。 eTMFご利用の場合、別途ご契約が必要と なります)

・ 治験関連文書の管理・保管



Agatha CTMS - モニタリング報告書

- Webフォームによるモニタリング報告書の作成 手続き関連、症例管理のWebフォームを用意
- SAE、IRB一覧、同意取得一覧、症例一覧の情報入力、一覧表示
- 入手、提供資料をモニタリング報告書に添付
- ワークフローによるレビュー・承認
- モニタリング実施状況の可視化、一元管理
- 試験ごとにモニタリング項目を設定
- 実施すべきタスクをアサイン、管理し、 進捗を可視化
- eTMFとの連携







Agatha CTMS - モニタリング報告書作成

- モニタリング報告書を、Webブラウザで、シンプルな操作で作成
- チェックリストを用いて、モニタリング報告書を作成・登録
- 文書管理機能を用いて、添付資料の登録や、eTMF内の文書との紐づけも可
- 試験ごとにモニタリング計画書、手順書の基づきチェックリストを設定
- モニタリング報告書に紐づけてタスクを作成





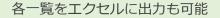
Agatha CTMS - モニタリング報告書管理

- 各施設のモニタリング報告書作成状況、レビュー・承認状況を把握
- いつでも、どこでも、レビュー・承認を行うことができ、スピードアップ・効率化を実現



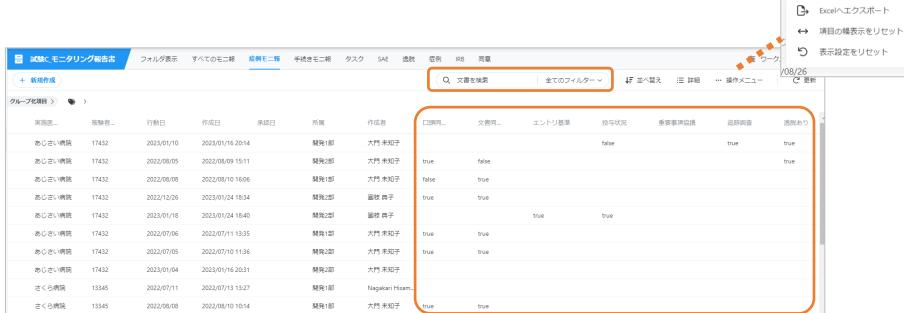
Agatha CTMS - モニタリング報告書分析

- モニタリング報告書内の全項目を一覧表示
- エクセルに出力、ダッシュボード上に表示も可
- 各項目で検索やフィルタリングでの絞り込みも可能
- 情報の分析や、品質管理活動の継続改善に活用



· · · 操作メニュー

C 更新





Agatha CTMS - タスク管理

- モニタリングで発生したタスクの一覧表示、進捗確認が可能
- モニタリングとは別に発生したタスクの登録も可能



Agatha CTMS - SAE一覧

- モニタリング報告書内で登録したSAEの情報を一覧表示
- 各施設ごと、被験者識別コード別などのグループ化

モニタリング報告書内にSAE 情報を記入



Agatha CTMS - 同意取得一覧

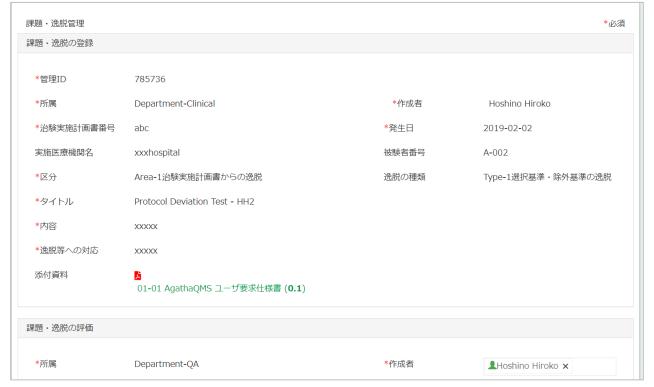
モニタリング報告書内に

- モニタリング報告書内で登録した同意取得の各項目の情報を一覧表示
- タスク、SAE、同意取得の他にも、逸脱、症例、IRBなどの詳細情報を入力する項目をモニタリング報告書内に事前に設定すると、その情報を一覧表示が可能 →申請資料に活用



Agatha CTMS - Issue 管理

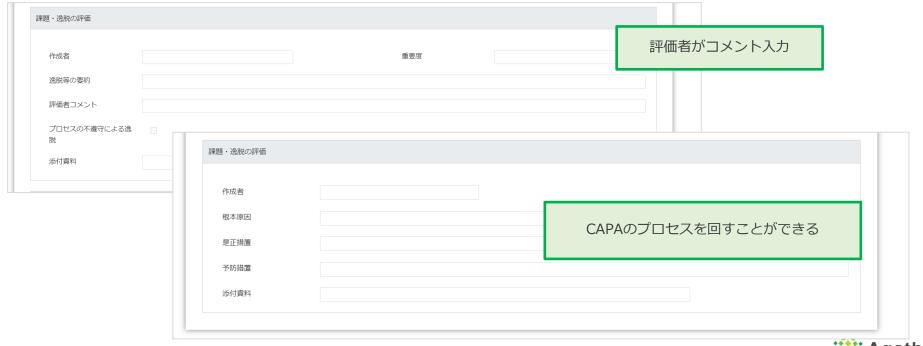
- Issue (課題や逸脱等) をシンプルな操作で登録
- Issue 状況を可視化・チームで共有





Agatha CTMS - Issue 管理

- Issue (逸脱)を登録後、ワークフローを活用し、評価者が評価を入力
- 必要に応じCAPAの登録、管理が可能



Agatha CTMS - Issue 管理

- モニタリング報告書と同様に、一覧表示、ステータス管理、フィルタリング、分析が可能
- データを分析し、Risk Based Monitoring に活用
- ALCOAを満たしたIssue 管理 の記録が可能

エクセルにエクスポート可能

		名前	■ 副題又は詳細 ■	施設コード ☑		Phase 🔻	状態	☑ 版 🖸	区分	逸脱の種類・	更新者	更新
▲ 所有	所有者: Gerard (Admin) Guillaume											
•		DEV-784617	THis is my title	Site A	操作~	Closure	確定	1.0	Area-A	Type-A	Gerard (Admin) Guillaume	2018-12-10 23:16
▲ 所有	所有者: Hoshino Hiroko											
•		DEV-785306	test	Site A	操作~	Closure	確定	1.0	Area-A		Hoshino Hiroko	2019-01-17 16:03
	*	DEV-785541	プロトコールから の逸脱	九州病院	操作~		ドラフト	0.2	Area-A	Type-A	Hoshino Hiroko	2019-01-30 18:54
•		DEV-785542	SOP からの逸脱	九州病院	操作~		レビュー	0.3	Area-A	Type-A	Hoshino Hiroko	2019-01-30 16:47
•	Ê	785719	Protocol Deviation Test - HH		操作丶	Investigation	ドラフト	2.2	Area-1治験実施 計画書からの逸脱	Type-1選択基 準・除外基準の逸 脱	Hoshino Hiroko	2019-02-13 20:11
•	Ê	785736	Protocol Deviation Test - HH2		操作~	Closure	確定	1.0	Area-1治験実施 計画書からの逸朋	Type-1選択基 準・除外基準の逸 脱	Hoshino Hiroko	2020-02-11 22:50

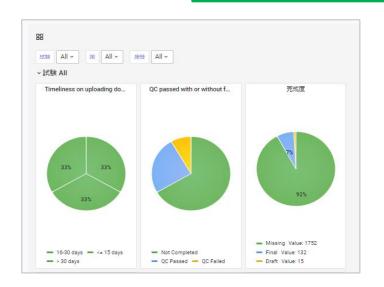


Agatha CTMS – ダッシュボード、レポート

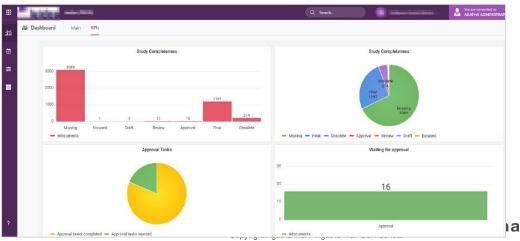
● メタデータを指定したレポート(オプション)

例: visitからモニタリング報告書提出までの日数 施設ごとの逸脱数 逸脱のクローズまでの日数

試験全体の状況を可視化









サービスレベル

項目	基準
可用性	99.5% *
サポート	日本語:メール、電話。 平日:9:00~17:00。 英語:メールのみ。 平日24時間以内に返答
ディザスタ・リカバリ RPO(目標復旧ポイント)	1日
ディザスタ・リカバリ RTO(目標復旧時間)	5日間

*定期メンテナンス(毎週月曜0:00~4:00)以外の メンテナンス(営業時間外に実施)は1週間前までにご連絡します。



トレーニング・マニュアル

● 管理者トレーニング

トレーニング用の資料を用いて管理者様向けに実施いたします。※ユーザーマネージメント(追加・無効化・権限設定)、フォルダ構成変更、フォルダ個別の権限設定など



● 操作マニュアル

全てのモジュールの基盤となるAgatha Basic Module の操作ガイドはヘルプセンターに用意されています。

- WEB上で簡単にダウンロード可能です。
- ご利用の為の費用は、年額利用料に含まれております。





国際規格 認証取得

● 情報セキュリティマネジメントシステム(ISMS) : ISO27001

認証登録概要					
規格	ISO/IEC 27001:2013 / JIS Q 27001:2014				
認証登録番	IS 686970				
認証登録範囲	医薬・医療分野向け電子文書管理クラウドサービスの企画、開発及 び提供 2021年2月15日付 適用宣言書 第3版				
最新更新日:発行日	2021/03/08 : 2021/03/20 (有効期限日:2024/03/19)				
審査機関	BSI グループジャパン株式会社				

● 品質マネジメントシステム(QMS): ISO9001

認証登録概要				
規格	ISO 9001:2015			
認証登録番	FS 737500			
認証登録範囲	医薬・医療分野向け電子文書管理クラウドサービスの企画、開発及 び提供			
最新更新日:発行日	2021/03/08 : 2021/03/08 (有効期限日:2024/03/07)			
審査機関	BSI グループジャパン株式会社			





