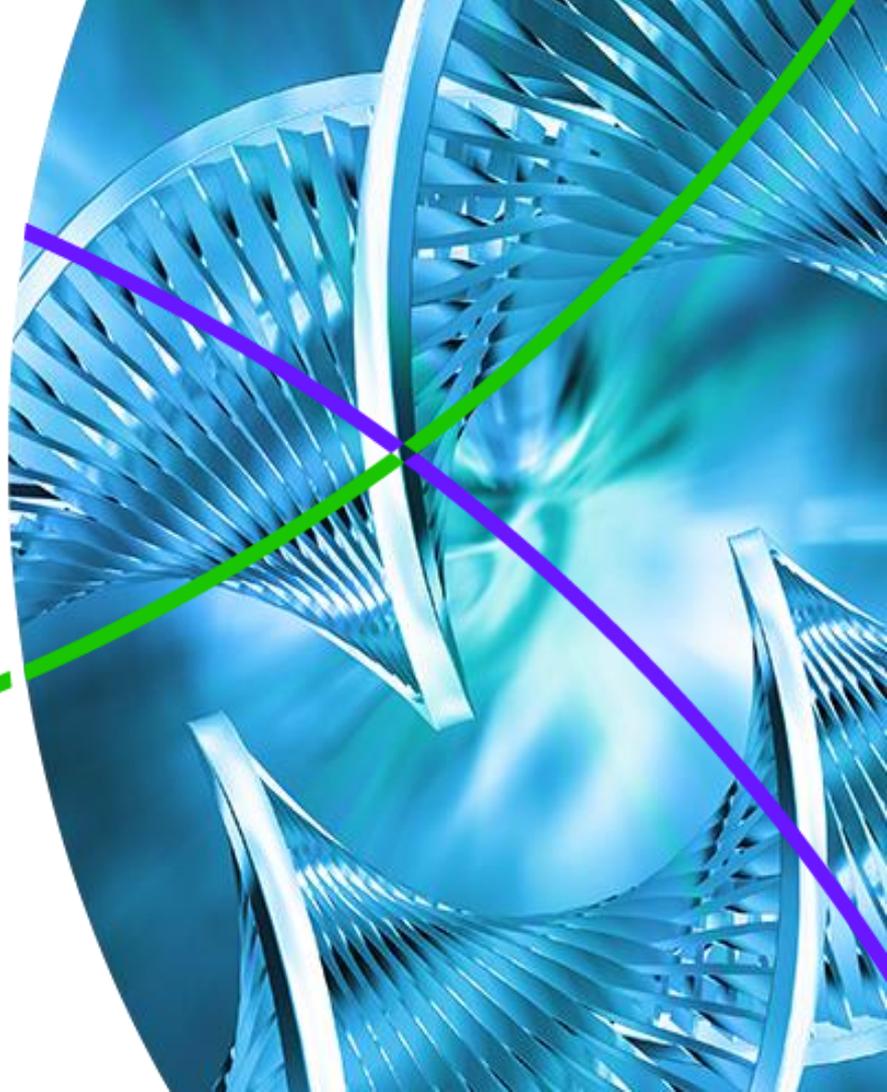


# Accelerating Life Sciences Innovation

ライフサイエンス製品  
ロードマップ・ブランドアップデート

MetaCoreユーザ会  
2019年6月5日

クラリベイト・アナリティクス  
ライフサイエンス・ジャパン  
ソリューションマネージメント  
吉富 志保





**Discover**  
発見



**Protect**  
保護



**Commercialize**  
製品化

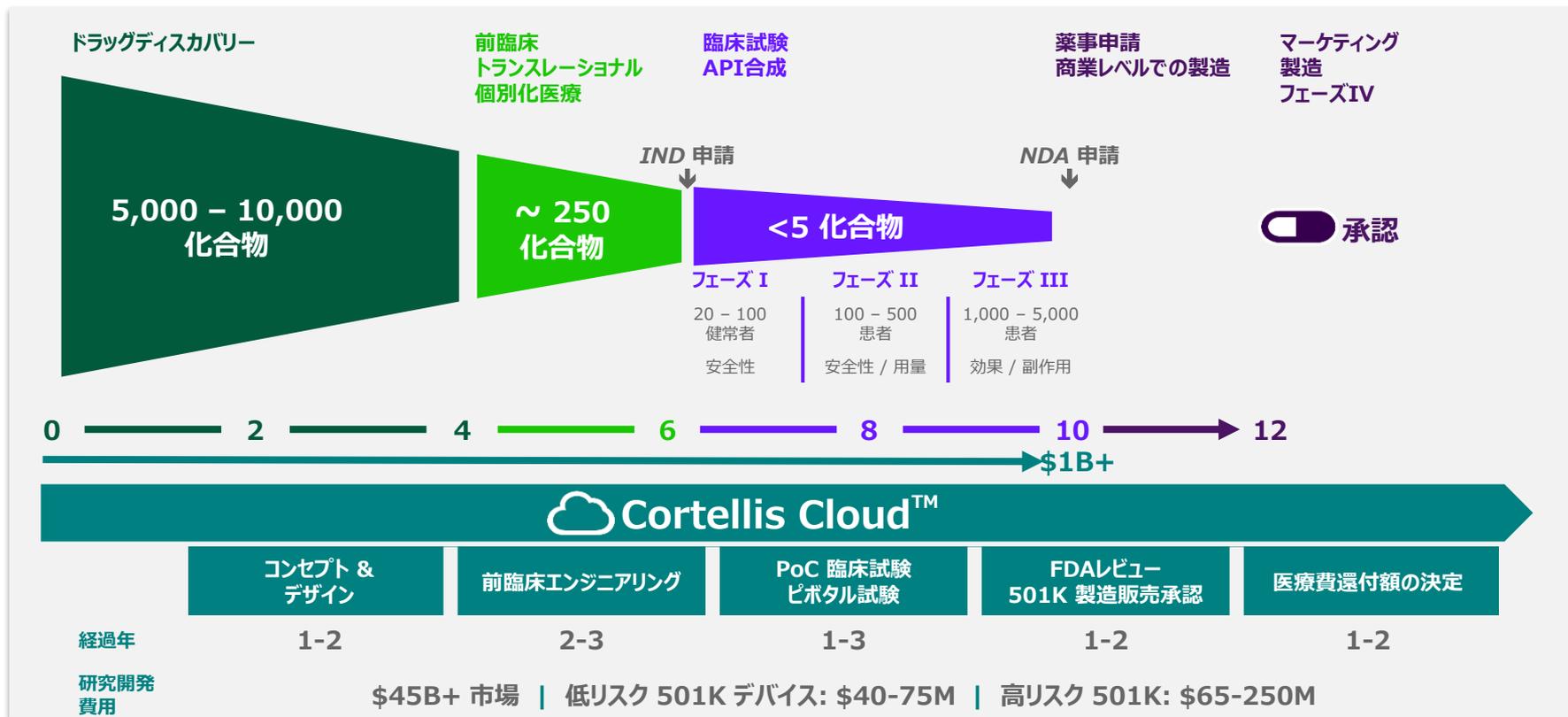
Clarivateは  
イノベーション  
ライフサイクル  
の中心でお客  
様をサポート  
します。

## アジェンダ

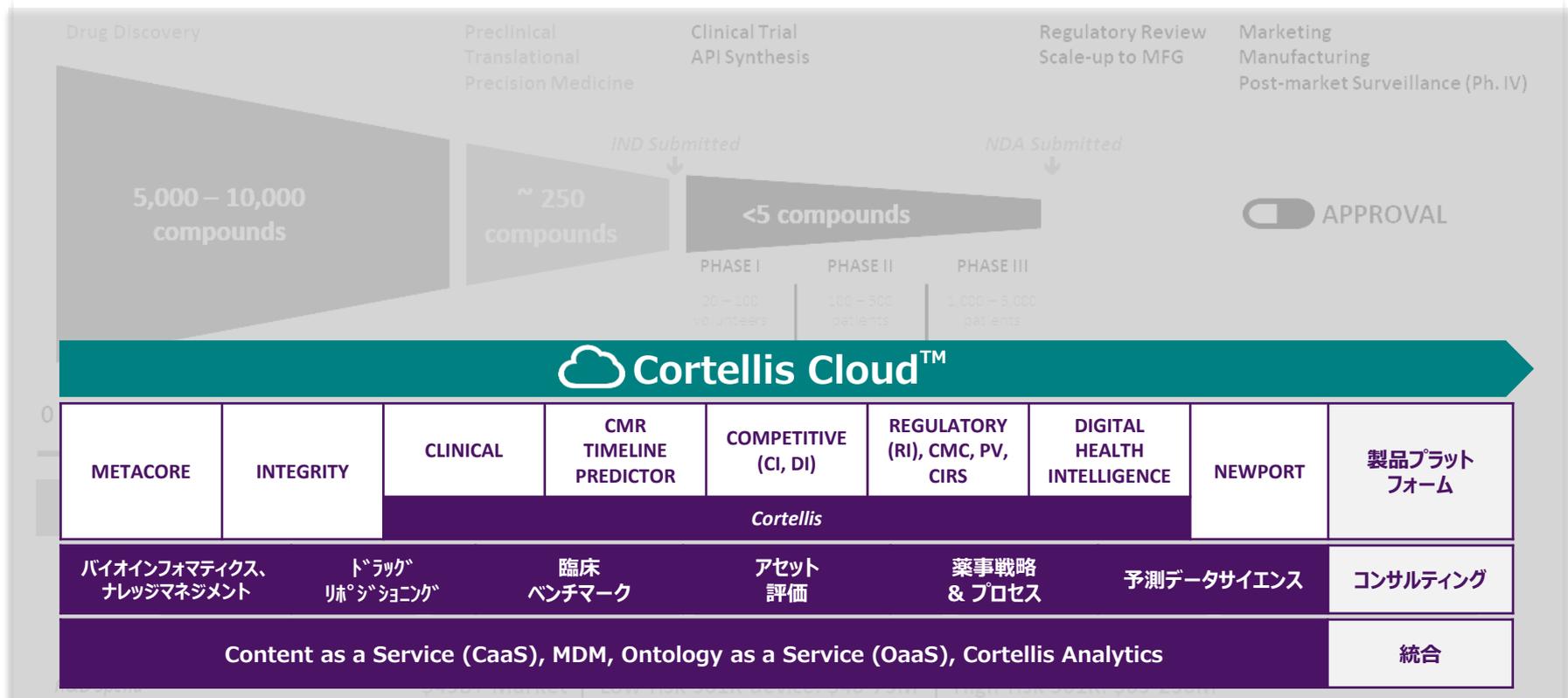
- ロードマップ
- ブランドアップデート
- ビジョン

# ロードマップ

# 当社のポートフォリオは、医薬品およびデバイス開発のライフサイクル全体に及びます



## 当社のポートフォリオは医薬品と医療機器の開発ライフサイクルの全てに渡ります



# 業界をリードするクラリベイト・アナリティクスの情報ソリューション

## 臨床と薬事

### *Cortellis Clinical Trials Intelligence*

患者セグメントや希少疾患試験など独自の索引を含む整理・編集された臨床試験情報

### CMR

R&D、臨床試験のベンチマーク

### *Cortellis Regulatory Intelligence*

80の国・地域について薬事規制情報の変更を監視し、規制要件や申請ルートを理解

## ディール・アライアンス

### *Cortellis Deals Intelligence*

最適なパートナーの探索と、治療領域、作用機序、技術や開発段階等によるディールのベンチマーク

## 競合情報の収集と分析

### *Cortellis Competitive Intelligence*

医薬品、企業、特許、学会・会議など、多面的な情報収集・分析を実現する包括的な商業的パイプラインインテリジェンス

### IPD

希少疾患を含む4,500以上の疾患の疫学情報

## ジェネリック

### *Newport*

広範かつ深い原薬（API）情報を独自の分析と組み合わせた強力な上市品・ジェネリックインテリジェンス

## 創薬と前臨床研究

### *MetaCore: 疾患の理解とターゲット同定*

次世代シーケンス、マイクロアレイ、代謝物、SAGE、プロテオミクス、siRNA、マイクロRNA、スクリーニングデータのための統合ソフトウェアスイート

### *Integrity: トランスレーショナルサイエンスと前臨床*

薬理、薬物動態、動物モデル、バイオマーカー、合成ルートなど、創薬のための情報を統合した科学的パイプライン情報

## ニュース

### *BioWorld*

バイオ・製薬業界の最新ニュースに関するインサイト

## 特許

### *Derwent Innovation*

90以上の国をカバーする最も網羅的な特許情報源。英語のタイトル、抄録、クレームを含む検索可能な特許情報

## 文献

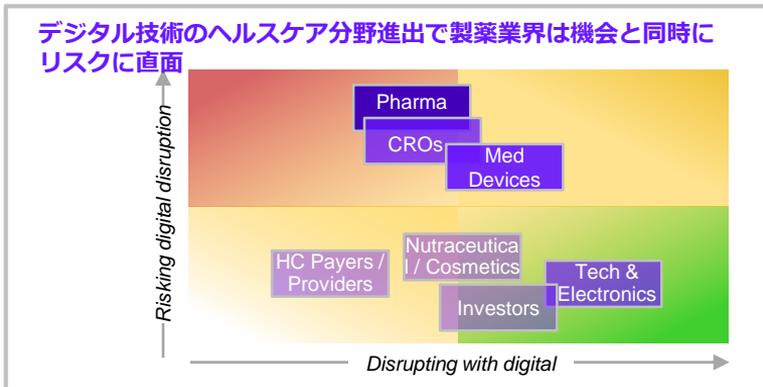
### *Web of Science*

文献、特許、ウェブサイト、学会、オープンアクセス情報を搭載したリサーチプラットフォーム。

# 2018年末から2019年にかけてのライフサイエンス部門ロードマップ

## 開発ライフサイクル全体にわたるイノベーションを加速するためのプラットフォームとコンテンツの強化

	Q4 2018	Q1 2019	Q2 2019	Q3 2019	Q4 2019
Discovery				Hosted Metabase R	Metabase APIs
Preclinical	新Integrity Alpha	新Integrity Beta		新Integrity リリース	新Integrity 強化
Clinical	Cortellis CI drugs を Cortellis CTI trialsにリンク	Related trialsリンク Reason for termination Gene variant インデックス 新しいregistry情報源	Site/Investigator サイト選択ワークフロー		Treatment arm毎のレポート・データ表示
Regulatory	Cortellis RI Side-by-side PDF viewer		Cortellis RI : インターフェースの刷新とワークフロー開発		
	Cortellis CMC Intelligence	CMC Intelligence : 収録国拡大			
Portfolio & Licensing	Cortellis Analytics – Timeline and Success Rate		Cortellis Chinese interface	Cortellis Analytics – deals assessment	Related Content: patents <-> companies <-> drugs
	Related Content: trials <-> Drugs <-> Companies DealのPreClinicalと Discoveryフェーズ変更	Cortellis : 使いやすさの向上とコンテンツの強化			
		Companyレポートアラート			BioWorld 新プラットフォーム
Digital Health				DHI + apps microsite	
		Digital Health Intelligenceコンテンツ			
Generics	毎週データ更新 分析の強化	Executive summaries	使いやすさの向上	新Newport sourcing alpha	新Newport sourcing beta



**Joel Haspel | Global Head of Digital Health**

Joel is leading our expansion into the digital health sector and strengthening our domain data science capabilities to better support our Life Sciences customers needs. He joined Clarivate last year from GE Healthcare where he served as a Partner responsible for their digital healthcare business. Prior Joel led translational research and enterprise healthcare analytics at Oracle, he founded and subsequently sold a healthcare supply chain and analytics business based in Singapore called Sentient Health

既存のCortellisコンテンツ (Deal, Trial, 競合情報) にリンクする新しいコンテンツとしてデジタルヘルス関連のコンテンツを開発し、デジタルトランスフォーメーションをサポートします。

**Digital Health (定義)**

消費者を取り巻くバーチャルソリューションであり、実際の生活において健康上の問題に医療やケアが対応することを可能にし、行動や結果に関する洞察を生み出すもの

例：ウェアラブルバイオセンサー、仮想現実、治療アプリなどのデバイス；モバイルアプリ、遠隔治療プラットフォーム、Software as medical device (SaMD), AIなどのソフトウェア

Clarithive Intelligence

1. DH Ecosystem
2. DH Collaborations
3. DH Adoption in trials
4. DH trends & regulations

新規デジタル技術およびその開発者のランドスケープ

**Health Mobile App**のグローバルデータベースの構築から着手(Q3 '19 リリース)

**DH分野のディール・アライアンスに関するグローバルな情報と分析**  
パートナーを探し、事業開発活動や競合情報のトラッキング、ディールのベンチマーク、最新トレンドの (Q3 '19 リリース)

**デジタルプロトコールとその影響に関するインサイト**  
臨床試験期間の短縮と被験者の参加を促進 ('19 サービスプロジェクトとして提供; '20リリース)

**DH関連規制情報源** (収集・提供中)  
グローバルな規制情報、DH製品の申請ルートと承認情報、最新のニュース (収集・提供中)

# ブランドアップデート

## 新しいロゴとCortellisブランド



# クラリベイトの製品ポートフォリオ全体をCortellisブランドで展開

<b>2017 &amp; 2018</b> ニュースサービスを BioWorld ブランドに統合	<b>2018</b> Cortellis製品の成長	<b>January 2019</b> 既存の製品のブランド変更	<b>2019 &amp; 2020</b> 新製品、プラットフォーム刷新 時にCortellisブランドを使用
BioWorld BioWorld Science (旧TRDN) BioWorld MedTech (旧Medical Device Daily)	Cortellis Competitive Intelligence <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortellis Analytics: Drug Attrition Rate</li> <li>• Cortellis Analytics: Drug Timeline and Success Rate</li> </ul> Cortellis Deals Intelligence Cortellis Clinical Trials Intelligence Cortellis Regulatory Intelligence Cortellis CMC Intelligence	Metacore, a Cortellis solution Integrity, a Cortellis solution Newport, a Cortellis solution	Cortellis Systems Biology Intelligence (TBC) Cortellis Drug Discovery Intelligence (Q3 2019) Cortellis Generics Intelligence (2020)

*\*Transition brands used in collateral and UI through product sun-setting; no changes required to contracts or invoices*

ビジョン

## 我々のビジョン

業界から信頼されるライフサイエンス分野の洞察、データサイエンス、およびヘルスケア分析を提供するパートナーであること

製品プラットフォーム	独自の分析	信頼の実績	革新的なソリューション
<p>業界トップレベルのコンテンツ &amp; インテリジェンス</p> <p>Cortellis クラウドプラットフォーム</p> <p>相互的な運用性と統合</p>	<p>将来予測を可能にする洞察</p> <p>比類なきユーザー体験</p> <p>リアルタイム情報</p> <p>モビリティとクラウドの相互的な運用性</p> <p>セルフサービスによる自由度の高さ</p>	<p>AIにより強化された専門編集部員</p> <p>データ同士を組合せた洞察</p> <p>業界のソートリーダーシップ</p> <p>エンドユーザーの声を聴く</p> <p>データサイエンスのコンサルティング</p>	<p>テクノロジーアプリケーションのエコシステム</p> <p>専門的な外部との連携やチャネル</p> <p>デジタルヘルスケア</p> <p>患者様と治療にフォーカス</p>

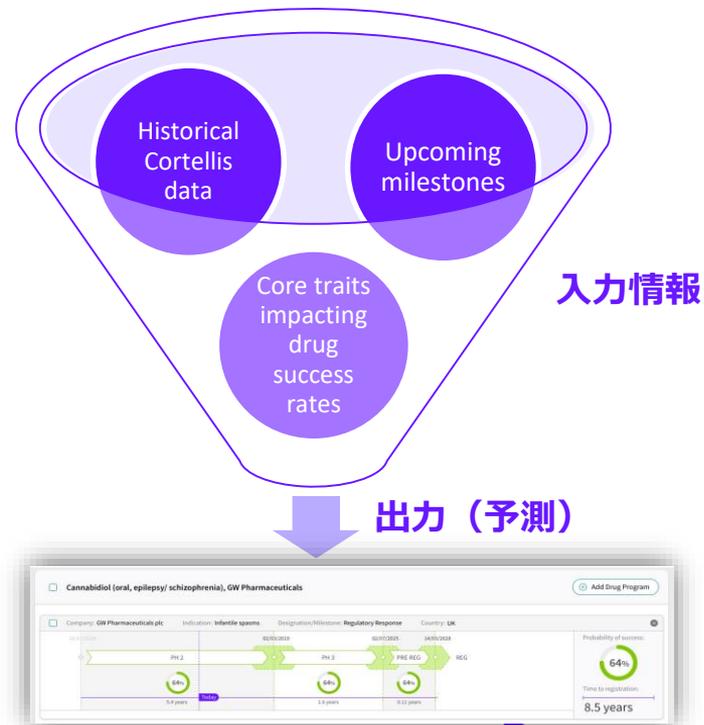
イノベーションワークフロー全体にわたって実用的な洞察を提供。自社インテリジェンスを強化しより多くの分析を開発。価値あるコンテンツ統合を行う。データインベーターと提携

## 【独自の分析】 例 : Drug Timeline and Success Rate (DTSR)

ポートフォリオ戦略のための医薬品開発の成功確率・タイムライン予測ツール

### クラリベイト・アナリティクスならではの 膨大なデータと独自モデルによる新しい予測ツール

- 機械学習を用いたモデルにより開発プログラムごとのイベントを考慮
- 毎日更新されるデータを取り入れることで最新情報に基づく予測が可能
- 画一的なテンプレートを使う手法と異なりプログラムごとに異なるパターンの予測が可能
- 市場ごとに異なるマイルストーン (Milestones) /特性 (traits) に対応



# 【信頼の実績】例：ライフサイエンスプロフェッショナルサービス

## ディスカバリー & トランスレーショナル



### バイオインフォマティクス

- 標的/バイオマーカー探索
- ドラッグリポジショニング
- 疾患の優先順位付け
- メカニズム再構築
- 薬剤の組み合わせ分析
- バイオインフォマティクスコンソーシアム(CBDD)

### 研究データマネジメント

- データキュレーション、インテグレーション、オントロジー
- 疾患ランドスケープ
- Metaminer (疾患パスウェイ)
- 標的/バイオマーカー ドシエ

## 臨床 & 薬事



### 臨床

- カスタム疾患領域臨床ダッシュボード
- サイトパフォーマンス評価
- 医師/キーオピニオンリーダーの選択
- プロトコール/エンドポイント分析
- 患者層別化

### 薬事

- 薬事ニュースレター
- 薬事コンサルティング
- 薬事データキュレーション
- 薬事モニタリング
- ファーマコビジュレンスモニタリングと報告

CMR  
ベンチマーキング

## ポートフォリオ & ライセンシング



### ポートフォリオ & コマーシャル

- パートナリングや研究企画のためのイノベーションランドスケープ
- ポートフォリオ戦略と予測
- コマーシャルアセスメント
- KOLインタビュー
- R&D パフォーマンス評価基準と戦略

### 競合情報インテリジェンス

- アウトソーシング (随時又は継続的)
- インベスターリレーションと経営層向け競合情報インテリジェンスのサポート
- 競合情報戦略実装化
- 事業開発 & ライセンシング
- ライセンスイン・アウト

## テクノロジー & ナレッジマネジメント

カスタムダッシュボード & 技術的ソリューション

R&D インフォマティクス NLP (テキストマイニング)

マシンラーニング / AI 自動化キュレーション

オントロジーマネジメントと マッピング

研究データのETL (Extract, Transform, Load) API実装化

アルゴリズム  
ベンチマーキング  
**Clarivate**  
Analytics

## 【革新的なソリューション】例：アライアンス

### 顧客にとっての価値を高める



ワークフローにインサイトを統合

Cortellis intelligence を他の情報源と統合して新たなインサイトを得る

クラリベイトによる認証により安心してアプリケーションを利用

### オープンな協業



信頼性の高いコンテンツを使って分析を促進

相互運用や統合をサポートするツール

顧客の重要な意思決定をサポートするため経験を共有・統合

### イノベーションを促進



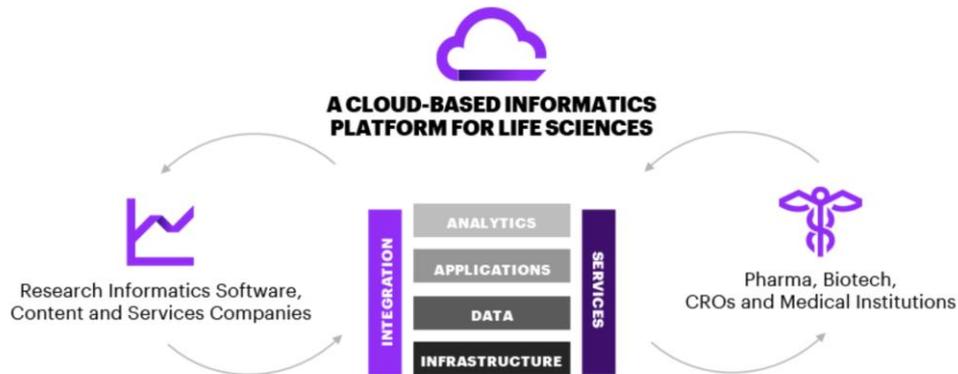
業界のイニシアティブに参加

信頼のおける方針に基づいて新しいソリューションを創生

新しい研究アプローチを促進

*Backed by personalized support, accreditation and investment*

## アライアンス例 1 : Accenture Cloud Based Informatics Research Platform



- Accentureが構築したopen partner ecosystem ソフトウェアベンダー とライフサイエンス企業がより効果的に創薬を行い、ひいては患者が享受する結果を改善
- Application programming interfaces (API's)を公開
- このシステム上でライセンスのある顧客は Clarivate の情報アセットへのアクセスが可能

Source: <https://clarivate.com/blog/uncategorized/clarivate-analytics-joins-accentures-life-sciences-ecosystem-to-help-accelerate-innovation-in-drug-discovery-and-scientific-research/>

Source: <https://newsroom.accenture.com/news/accenture-expands-platform-for-drug-discovery-and-innovation-with-creation-of-life-sciences-partner-ecosystem.htm>

## 信頼されるパートナーとして

- イノベーションライフサイクル全てに対応するソリューション
- 比類ない製薬業界のコンテンツとデータ
- 専門的・深い洞察
- 時間と労力をセーブするワークフローに沿ったツールを提供

## イノベーションをサポート