

IBM Watson Health, Clinical Decision Support 臨床における意思決定のサポート

IBM Micromedex® With Watson™

Putting the power of AI to work for you.
AIのパワーを活用

Notice from



We are a partner company of IBM



Challenges with delivering effective care 効果的な医療サービスを提供する上での課題



45% of medicine

is not evidence based¹

45%の薬剤が
エビデンスに基づいていない...



29 hours

29時間

Approximate amount of time Doctors would have to read each workday to
keep up with new professional insights²

医師が最新の医学知識に追いつくため
文献を読み込むため必要な
一日あたりの時間



By 2025

medical data is expected to double every 73 days³

2025年まで
医療データは日々更新され、
73日ごとに2倍に増加している



½ of th workday

診療時間の半分が

Primary care physicians spend nearly
6 hours interacting with the EHR during and after clinic hours⁴

プライマリケアの医師は診療中・診療後、合わせて
約6時間EHRをしようしている...

Designed to help you make informed clinical decisions

情報に基づき臨床的意思決定を支援するように設計されています

Evidence-based knowledge to enable the most appropriate treatment decisions **anytime, anywhere**

いつでも最適な治療を決定するために、エビデンスの基づいた知識

Options to help you **standardize patient care** across your organization with access to evidence-based **guidelines and protocols**

エビデンスに基づいたガイドラインや治療計画にアクセスし、組織全体の患者ケアを標準化するのに役立つオプション

Information on drug use and approvals from **international** sources so you can independently assess the information to make **informed treatment decisions**

医薬品の服薬及び認可情報を海外の情報源から提供します。情報を独自に評価し、情報に基づいた治療法をアドバイスする事が可能です。



Evidence-based clinical decision support for informed, confident decisions 情報に基づく自身を持った決断、エビデンスに基づく臨床意思決定の支援



Used by over **4,500 hospitals** in **80+ countries**

80カ国以上4500を超える病院で使用



Used by governments and hospitals for **40+ years**

政府や病院で40年以上使用されている実績



Used in **schools of pharmacy** and academic centers internationally

大学医薬部や国際学術センターにて使用



Supports **toxicology management** in **poison control centers** around the world

世界各国の毒物管理センターで毒性管理を支援



CMS-named **compendia** since 2008

2008年より医療保障制度便覧として使用



Content created and maintained using a **NICE accredited** editorial process

NICE認定の編集に即して作成・更新されているコンテンツとなります



Contains **in-depth** information that clinicians may need for **complicated cases**

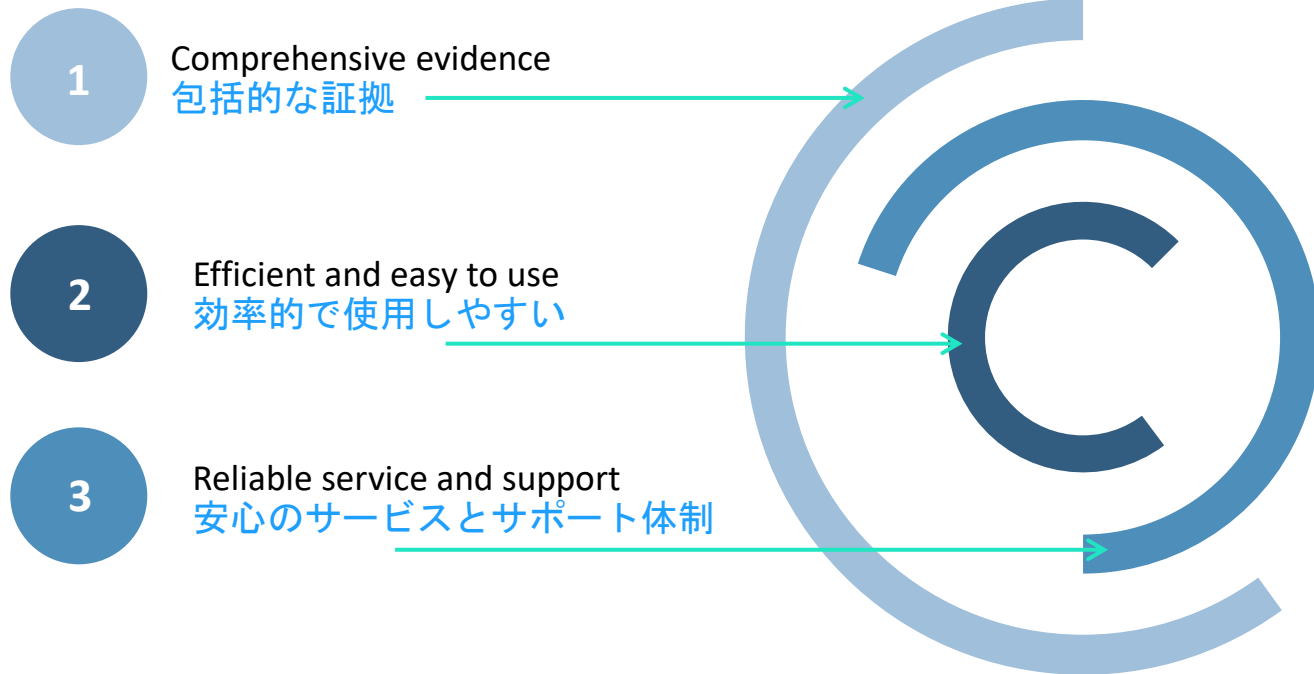
臨床医が複雑な症例で必要とする詳細な情報が満載



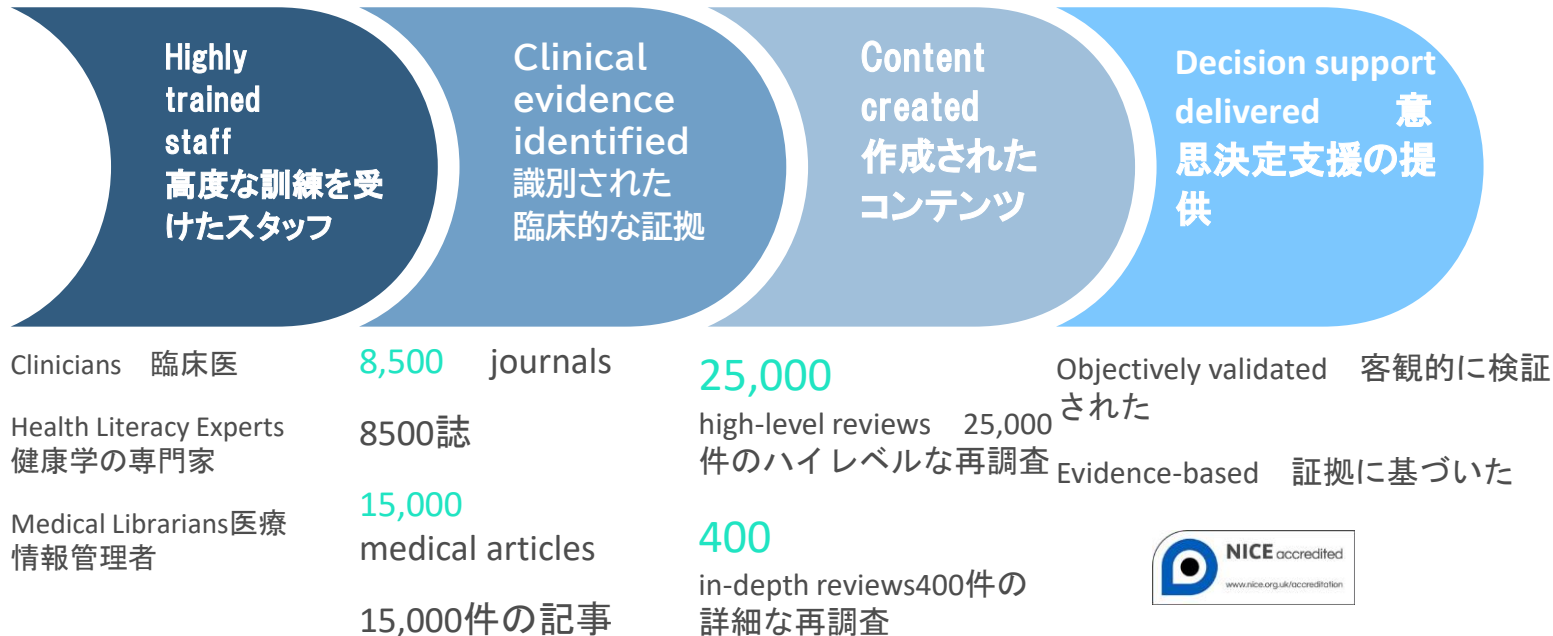
Quick access to evidence with the **AI of Watson**

WatsonのAI技術でエビデンス情報に直ちにアクセスします

Our strengths 私達の強みとは



Our clinical review process makes it possible それを可能にする私達の診療審査プロセス



Offerings, core solutions

4つの核となる解決策の提供



Offerings, core solutions

4つの核となる解決策の提供 その1



Medication Management 薬剤管理

- Comprehensive Drug Information 総合的な医薬品情報
- Pediatric and Neonatal Evidence 小児・新生児関連のエビデンス
- Drug Interactions 医薬品間の相互作用
- IV Compatibility 静脈注射との互換性
- Alternative Medicine 代替医薬品
- Formulary Management 処方箋管理
- Global drug information グローバルな医薬品情報

Offerings, core solutions

4つの核となる解決策の提供 その2



Toxicology Management 毒性管理

- Drug Overdose and toxicity 薬物の過剰摂取と毒性
- Comprehensive management for household products, plants and chemicals 家庭用品・植物及び化学物質の総合的管理
- Data on reproductive risks 生殖リスクに関するデータ
- Database for management of chemicals and hazardous spills 化学物質・有害物質の流出管理用データベース

Offerings, core solutions

4つの核となる解決法の提供 その3



Disease Management 疾病管理

- Acute and chronic disease info 急性及び慢性疾患情報
- Emergency and general medicine 救急医療及び一般医療
- Procedure and treatment info 手術と治療情報
- Protocol checklists, based on public,
peer reviewed guidelines
公開情報に基づく専門家による治療法のチェックリスト
- Lab recommendations 検査ラボからの推奨

Offerings, core solutions

4つの核となる解決策の提供 その4



Patient and Consumer Education 患者・消費者向け教育

- 13,600 education titles that can be integrated into any EMR
13, 600の教育項目・電子カルテと統合可能
- 2,400 easy-to-read medication handouts
2, 400の分かりやすい薬剤の配付資料
- 54 animations for children covering common conditions
54の子供向けアニメ(一般的な症状をカバー)
- Online health library and videos
オンライン健康情報ライブラリーとビデオ

From the front lines メディア報道からの抜粋



“We feel completely confident that the information [in IBM Micromedex] ... **is accurate and up to date.**” Director (KLAS, January 2017)

私達はIBMのマイクロメディックスの情報が正確で最新情報が満載であると確信しています



“Micromedex Medication Management has a section with **in-depth answers**, so [users have] access to very quick answers. The system's answers either help with the difficult case or help me make a **more confident decision.**” Manager/Analyst (KLAS, February 2017)

マイクロメディックスの投薬管理には詳細は回答があり、ユーザーは非常に迅速にアクセス出来ます。難しいケースを解決する時に大いに役立ち、自信をもって判断を行う事が出来る。



“I know the information in Micromedex is **reliable**, and I can get to it **quickly.**”

Clinical pharmacist, ICU, 200-bed hospital

マイクロメディックスの情報の信頼性が高い事を知っています。直ぐに入手する事が出来るのが助かります。

Conversational Search: 対話型検索機能

IBM Micromedex with the artificial intelligence of Watson

Watsonの人工知能を搭載した

IBMのマイクロメディックスの情報

Humans + Cognitive = AI or Augmented Intelligence

People excel at: 人間が得意な事



Common sense
常識



Dilemmas
ジレンマ



Morals
モラル



Compassion
優しさ・慈愛



Imagination
想像力



Dreaming
理想を描く



Abstraction
要約する



Generalization
普遍化

Cognitive systems excel at: AIが得意な事



Natural Language
自然言語処理



Pattern Identification
パターン認識



Locating Knowledge
知識検索



Machine Learning
機械学習



Minimize Bias
バイアスの最小化



Endless Capacity
無限のデータ容量

Your knowledge, accelerated. あなたの知識を加速します

IBM Micromedex[®] with Watson[™]

As roles evolve, today's pharmacists need more from evidence-based clinical resources than ever before.

薬剤師の役割が進化するにつれ、薬剤の処方
はこれまで以上にエビデンスに基づいた臨床情
報が必要となります

That's why we're combining AI with Micromedex,
to transform how you find answers and help you
accelerate care.

そのために、私達はAI技術とマイクロメディックス
を組合せ、求める情報をいち早く届けます



The Micromedex difference, putting the power of AI to work for you

マイクロメディックスはあなたをより効率化を追求します

IBM Micromedex® with Watson™

1 Trained by clinicians 臨床医による研修



Developed with the evidence of Micromedex. Regularly validated by IBM clinicians to answer more questions from an expanding source of evidence.

マイクロメディックスの証拠に基づき開発。拡大する証拠のソースからより多くの質問に答えるためにIBMの臨床医らによって定期的に検証されています。

2 Designed for you あなたのためにデザイン



Provides more flexibility to type questions in a more natural and conversational way, for clear and concise answers. 簡単明瞭な回答のために、より自然な会話的な方法で質問を入力する事が出来るような柔軟性を提供します。

3 Relied upon evidence エビデンスに頼る



Accelerate your access to the evidence-based information you count on IBM Micromedex for. エビデンスに基づいた情報へのアクセスを加速させるためにIBMマイクロメディックスをご利用ください

4 Easily accessible 簡単アクセス



Multiple delivery methods for online work from Micromedex or from within the EHR, help leap system constraints and deliver reliable access. マイクロメディックスやEHR内からのオンラインワークのための複数の配信方法により、システムの制約を超え信頼性の高いアクセスを実現します

And we are just getting started . . .

Please contact us at MBM.Inc
info@medical-business-machines.com



We are a partner company of IBM