知的財産関連業務におけるAI活用とその展開

～業界初! Hondaが取り組むビジネスAI活用～

2019年9月18日

本田技研工業株式会社
知的財産・標準化統括部

統括部長　別所　弘和

はじめに． Hondaの紹介

Hondaの”2030 VISION”



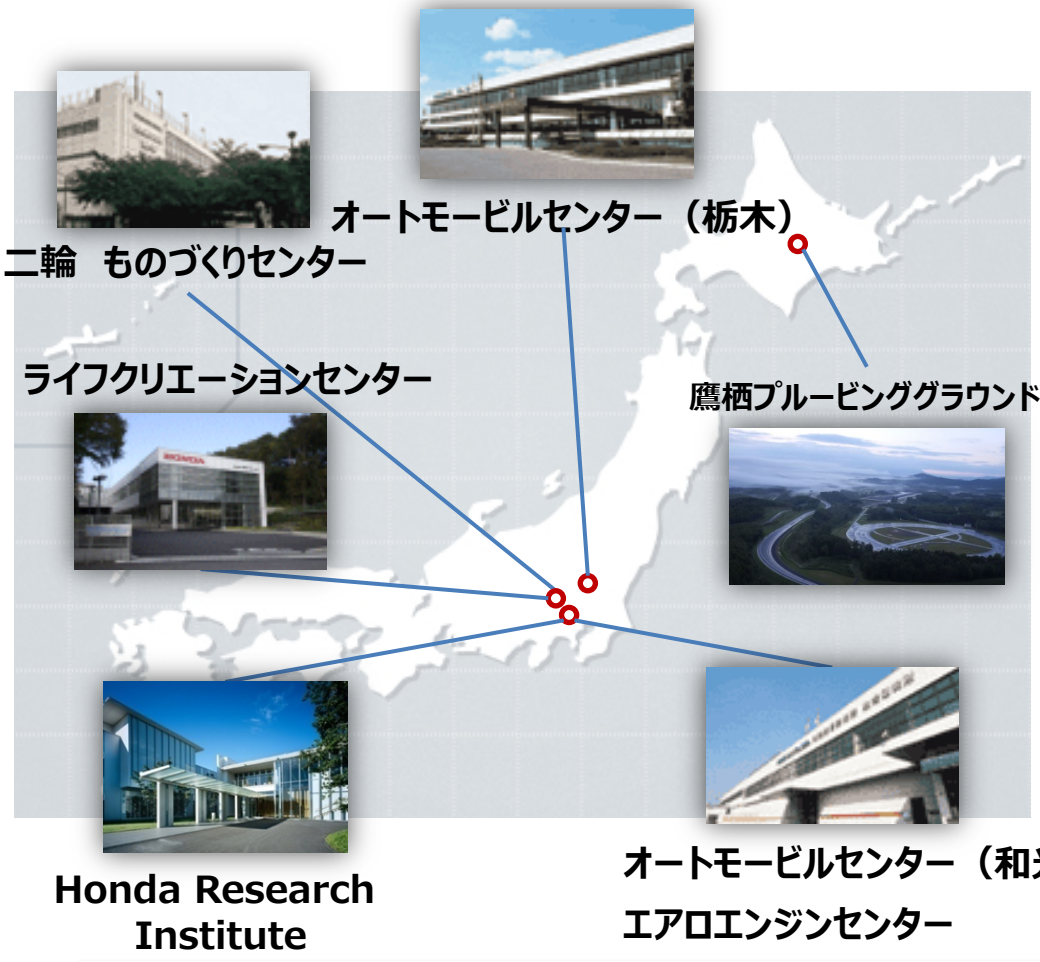
事業、生産、研究開発などの各戦略統合し人々に価値を提供する

はじめに． Hondaの紹介

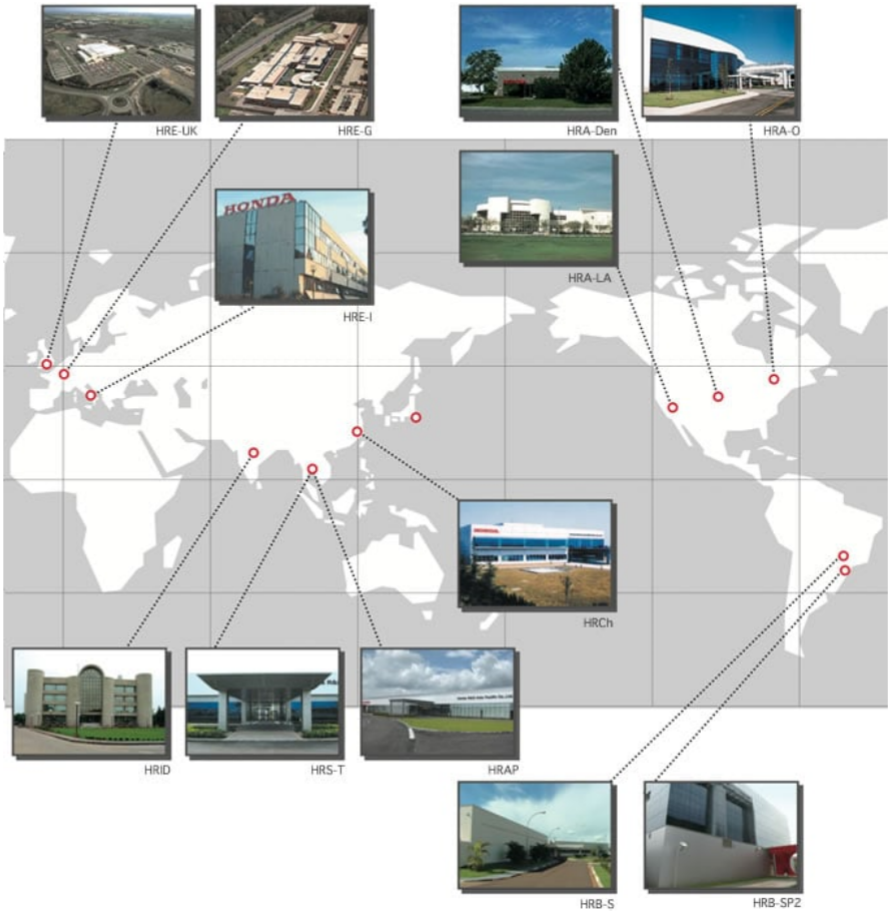
研究・開発拠点と知財部門

弊社HP　会社案内より

日本国内



海外



国内外研究開発拠点にて2030VISION達成に向けて取組んでいる

1．Hondaの知財

知財部門　組織体制

日本国内

- 知的財産・標準化統括部
  - 標準化推進部
  - 技術ライセンス部
  - コーポレート知的財産部
  - 二輪・ライフクリエーション事業知的財産部
  - 四輪事業知的財産部

海外

【北米】
Honda Patents & Technologies

【中国】
Honda Motor China Investment

【ASEAN・インド】
Asian Honda Motor

【欧州】
Honda Motor Europe

各研究開発拠点に対応して、知財部門を配置。
Hondaの知財権（特許・意匠）のすべてを取り扱っている

1．Hondaの知財

知財部門の主な業務

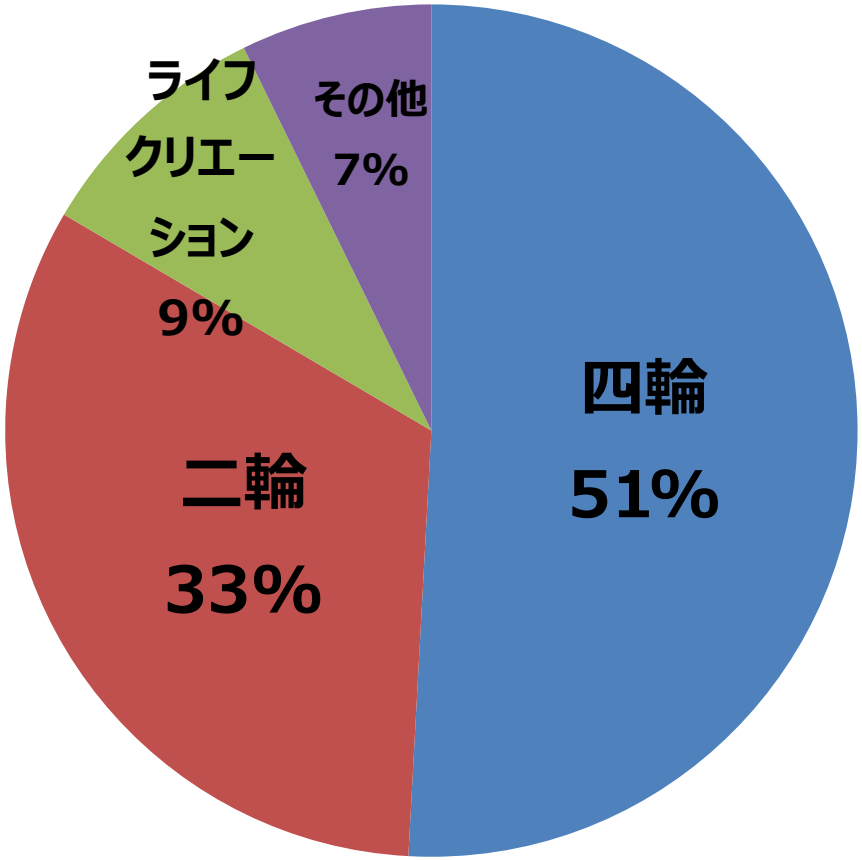
関係者	業務項目		
発明者・社内関係部門	アイデア創出支援	開発・製品情報収集	知的財産ポートフォリオの構築・維持
	戦略立案	先行技術調査	
特許庁	出願	審査結果への対応	
競合他社	動向調査	権利活用	

発明を戦略的に知的財産ポートフォリオにしていくことが我々の仕事

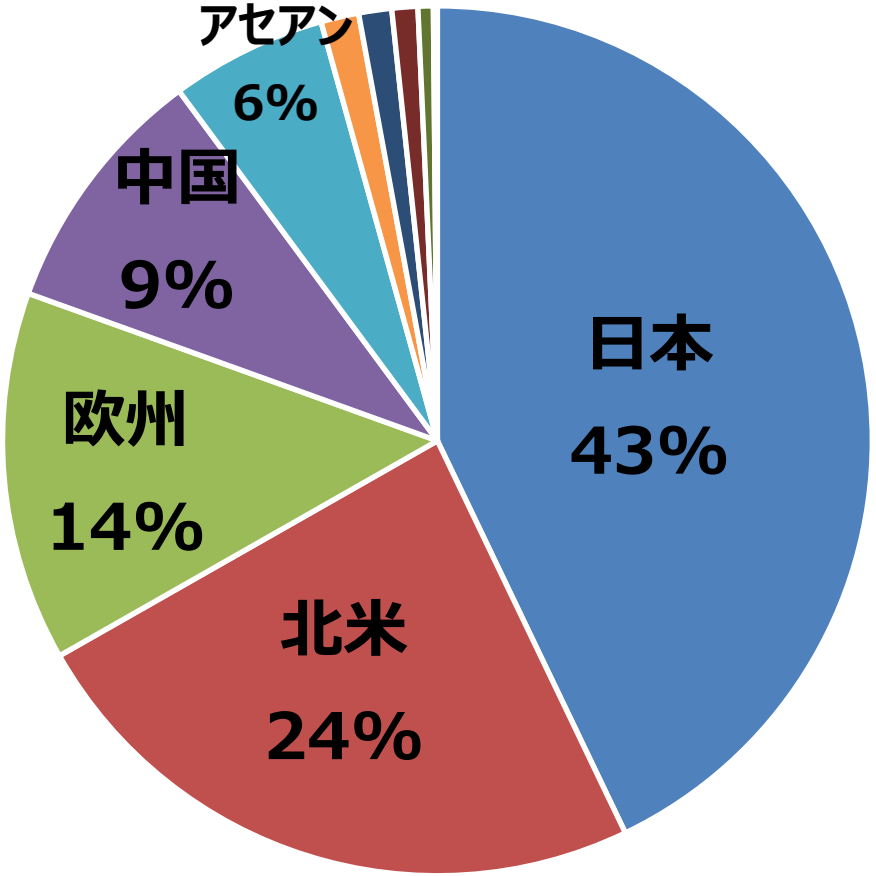
1．Hondaの知財

知的財産ポートフォリオ

特許　全世界保有権利数　50,000件［2019年現在］



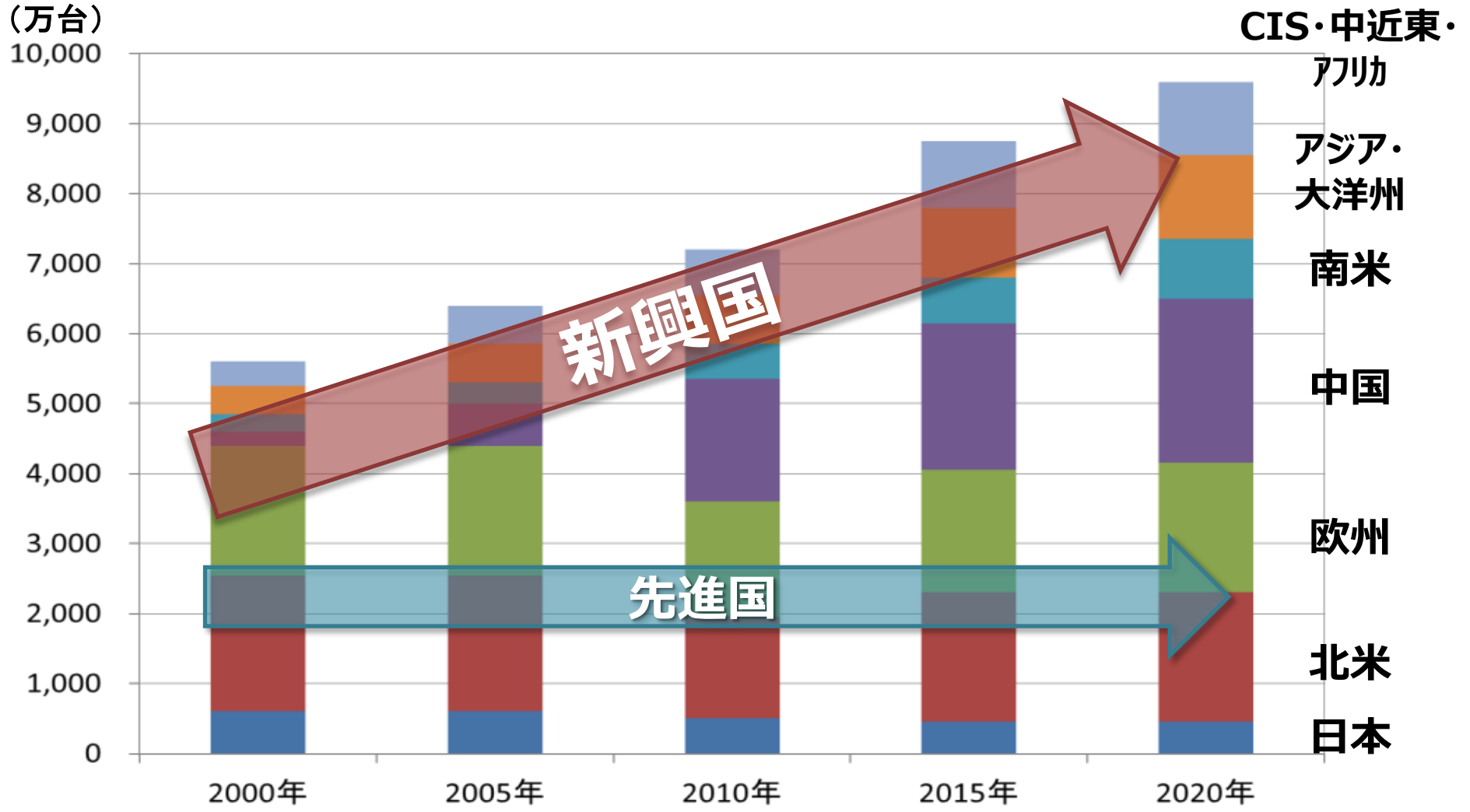
事業別



地域別

1．Hondaの知財

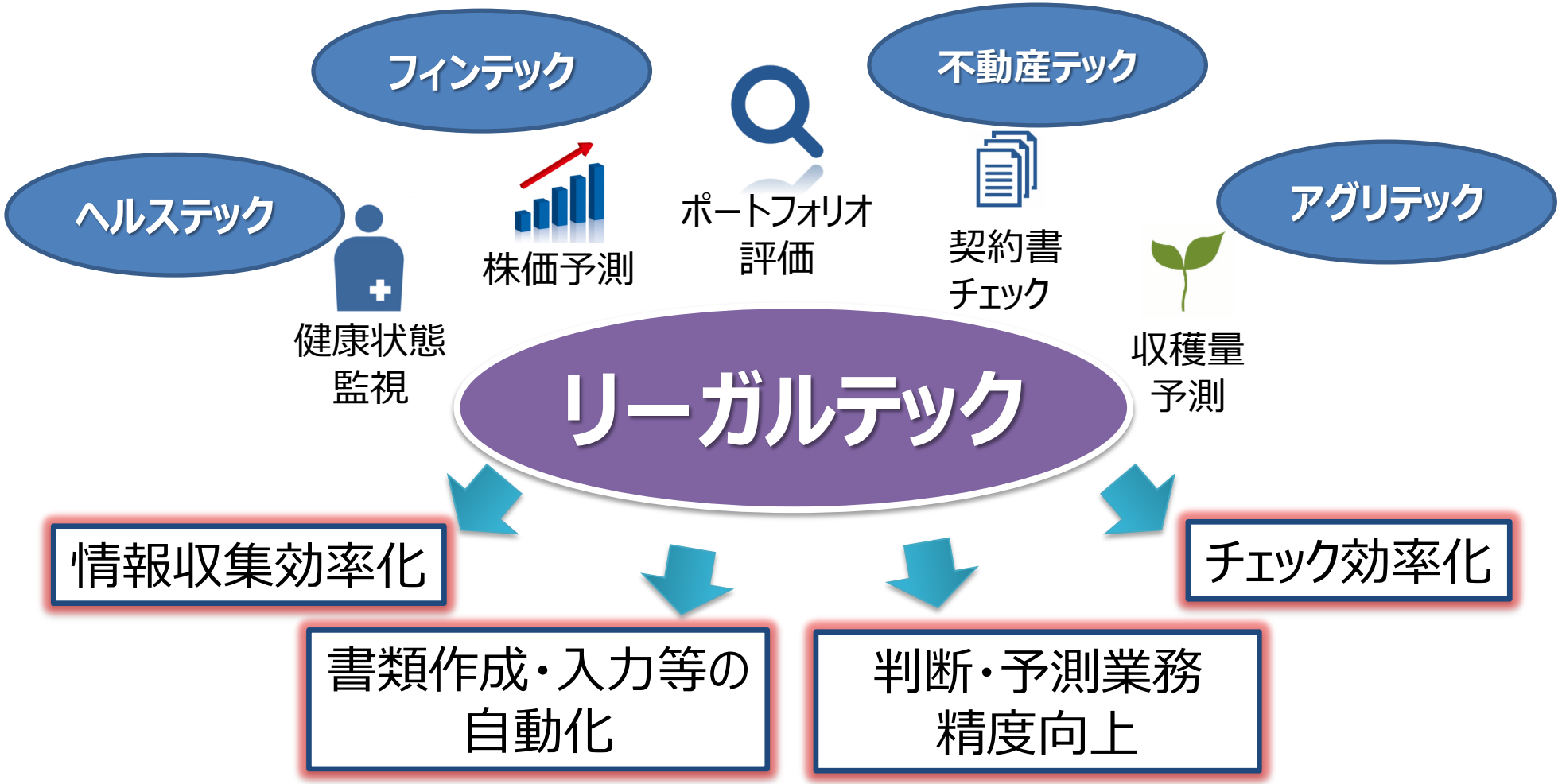
参考：　自動車ビジネスグローバルトレンド



新興国市場が拡大することで知財ポートフォリオの組み方も複雑に

2．知財分野におけるAIの環境認識

リーガルテックの活性化



**他業界をベンチマークしつつ、
知財部門の各業務へもリーガルテックとして積極活用**

3．知財業務へのAI活用の試み

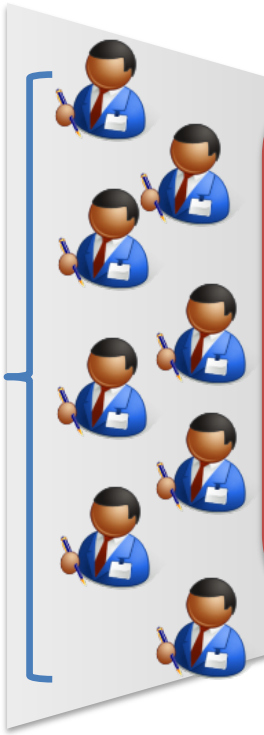
AI活用のコンセプト

《ターゲット》 ポートフォリオ構築業務にAIを活用できないか！？

【Before】

人手による判断のみ

判断対象案件



【判断パラメーター】

権利実施情報 × 社内価値評価

× 侵害立証性 × 権利保有国

× 権利維持費用 × 権利残存期間

工数･負荷：高

判断難易度：高

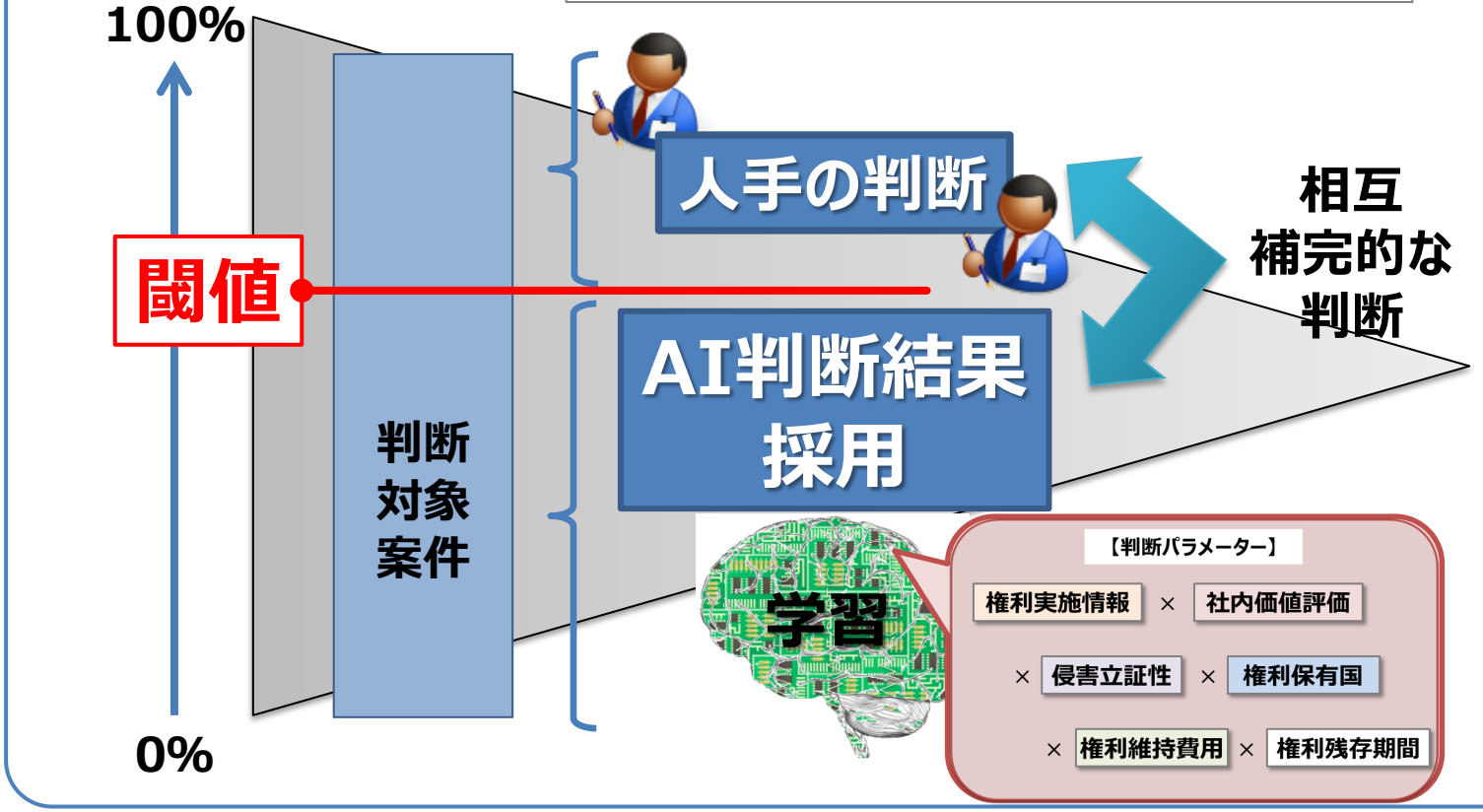
3．知財業務へのAI活用の試み

AI活用のコンセプト

《ターゲット》 ポートフォリオ構築業務にAIを活用できないか！？

【After】

AI活用パターン



相互補完的な判断

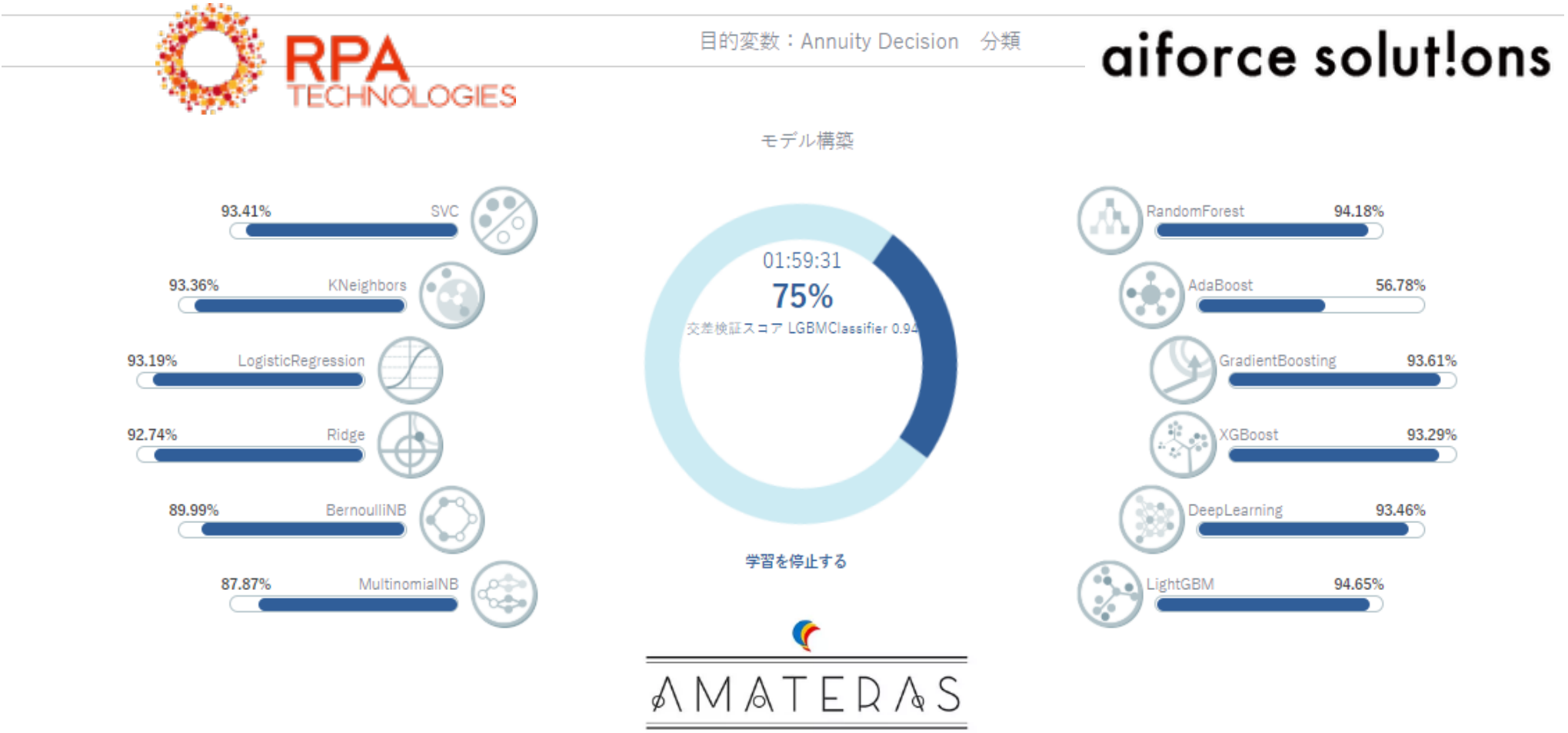
工数･負荷：低

判断難易度：高

件数を絞った分集中して判断

3．知財業務へのAI活用の試み

AIによる分析の様子の紹介

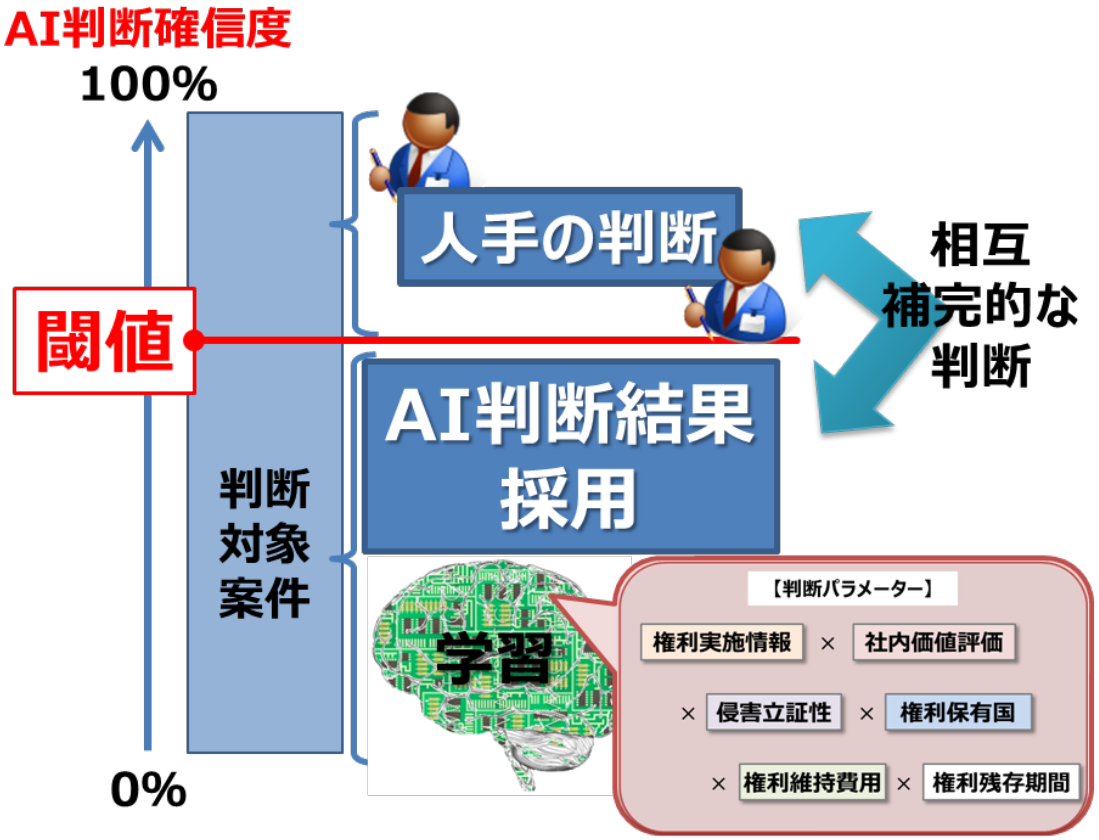


16のAI分析手法で、どの程度の精度が期待できるか？　が一度に計算できる

3．知財業務へのAI活用の試み

AIによる効果　まとめ

再掲：AI活用のコンセプト



工数･負荷：低

70%　削減期待

判断難易度：高

AIで再現出来るところはAIで！
人手での判断は戦略性が
必要なところに対処する！

予算との調整率：低

AIの閾値ベースで予算に
合わせて維持範囲を調整

3．知財業務へのAI活用の試み

どの程度までAIを信用するか？



AI活用の成功の要諦は？

AIでの精度：100%を
追求しなくともスタートは切れる

＝

AIと人の判断のハイブリッドとすれば、すぐに実践可能

“工数の削減”
“業務の選択と集中”
といった目的は十分に達成できる

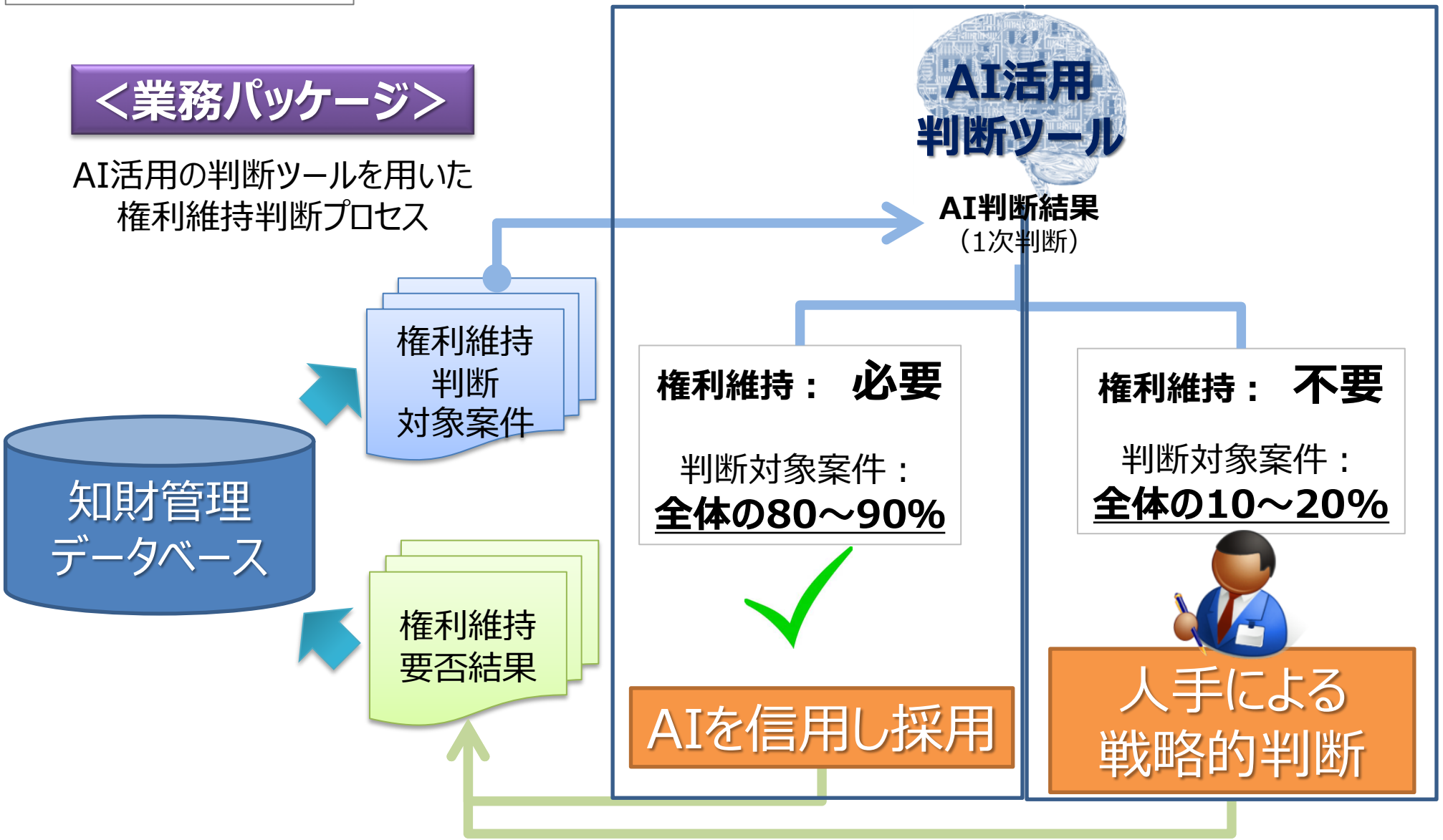
人とAIとのコラボレーションが大事

4．今後の挑戦

AI活用の業務実践投入

＜業務パッケージ＞

AI活用の判断ツールを用いた
権利維持判断プロセス



４．今後の挑戦

業務パッケージを共同でサービス化

権利維持判断業務のAI支援

HONDA

- お客様との分析方針協議への参加
- 外部データ活用等を知財観点でアドバイス

助言・支援

RPA TECHNOLOGIES　aiforce solut!ons

- 権利維持判断分析の実施
- クラウドでの分析サービス・継続利用環境の提供

サービスをご提供

お客様企業

おわりに．まとめ

“AIは、人間の知的活動を再現するもの”

日常の課題に基づき目的を持ってAIを使えば無二の力を発揮



AIで挑むべき課題は実は足下に

ご清聴ありがとうございました。



HONDA
The Power of Dreams

Special Thanks to

RPA TECHNOLOGIES
AMATERAS
aiforce solut!ons