IPA&DSA第2回データ未来会議

IHIグループにおける デジタル基盤としての AI・データ分析人財育成と生成AI

2025年02月27日



株式会社IHI

高度情報マネジメント統括本部 DX推進部 データアナリティクスグループ グループ長 鈴木 由宇

すずき よしたか

鈴木由宇



■ 2013年 IHI中途入社 技術開発本部 総合開発センター 制御技術開発部 配属

■ 2014年 情報システム部 情報科学科学技術グループ

異常診断,時系列予測,大規模データ処理基盤技術,自然言語処理,

社内データ分析教育、Alコンテスト企画 などに従事

■ 2024年 高度情報マネジメント統括本部 DX推進部 データアナリティクスグループ グループ長 生成AI活用、生産工程改善、異常診断、AI基盤・ツール、人財育成 などに従事

はじめに

IHIにおいて、DXによる経営戦略の実現に向けた社員のデジタルリテラシーの向上は、 重要な課題の一つです。

本講演では、これに向けた取組みであるAI・データ分析人財の育成や、デジタル基盤のひと つである生成AIについて紹介します。

AGENDA

- 1. IHIについて
- 2. IHIにおけるDX推進
- 3. 人財育成
- 4. デジタル基盤としての生成AI
- 5. まとめ



1. IHIについて

- 1. IHIについて
- 2. IHIにおけるDX推進
- 3. 人財育成
- 4. デジタル基盤としての生成AI
- 5. まとめ



IHIグループは,

21世紀の環境,エネルギー,産業・社会基盤における諸問題を, ものづくり技術を中核とするエンジニアリング力によって解決し, 地球と人類に豊かさと安全・安心を提供するグローバルな企業グループを目指しています。

| 本社 | 東京都江東区豊洲3-1-1 | |
|--------------------|----------------------|------|
| 創業 | 嘉永6年(1853年) | 2007 |
| 設立 | 明治22年(1889年) | 3 |
| 資本金 | 1,071億円 | |
| 連結売上高 | 1兆3,225億円(2024年3月期) | |
| 連結対象人員 | 28,486名(2024年3月末時点) | |
| 関係会社 (子会社・関連会社) | 201社 (2024年3月末時点) | (18) |

創業172年

2007年 石川島播磨重工業からIHIへ社名変更



IHIグループは、4つの事業領域からなる社会インフラのプロフェッショナルとして、 さまざまな社会課題を解決し、人々の暮らしに豊かさとさらなる価値をお届けします。

O1

資源・エネルギー・環境事業領域



アンモニア燃焼技術 写真提供:株式会社JERA(碧南火力発電所)

02

社会基盤事業領域



吊橋"オスマン・ガーズィー橋(イズミット湾横断橋)"

03

産業システム・汎用機械事業領域



燃料電池システム向け電動ターボチャージャ

04

航空•宇宙•防衛事業領域



GEnxターボファンエンジン Photo Courtesy GE Aerospace

主な事業

- ●原動機
- カーボンソリューション
- ●原子力

主な事業

- ●橋梁·水門
- ●コンクリート建材

●都市開発

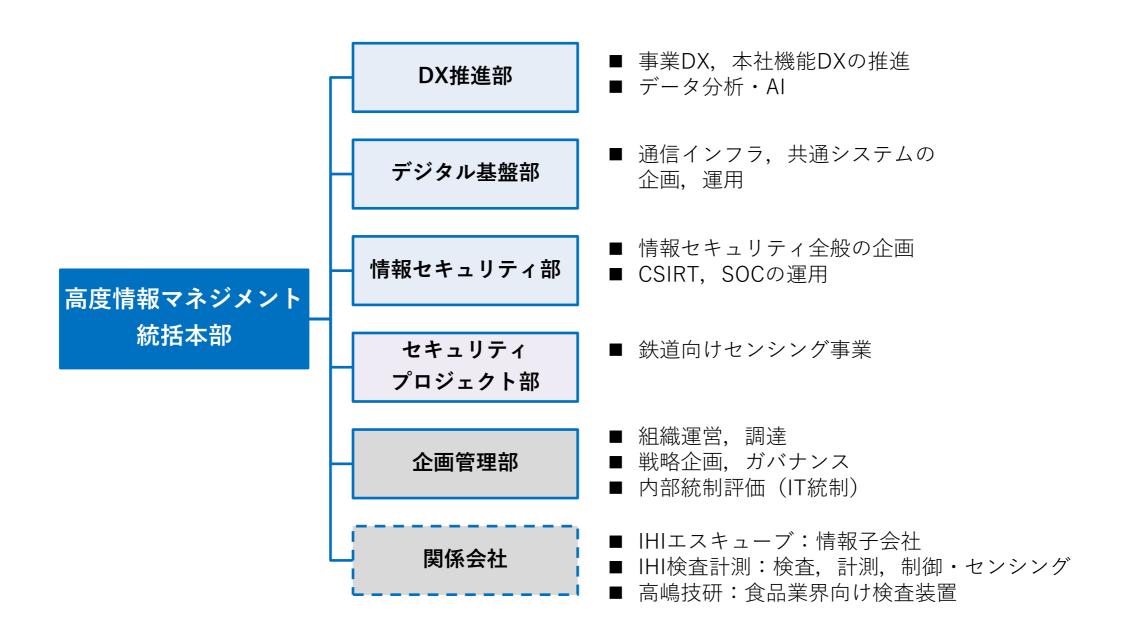
- ●交通システム
- シールドシステム

主な事業

- ●車両過給機
- ●熱·表面処理
- ・パーキング
- ●運搬機械
- ●回転機械
- ●物流・産業システム

主な事業

- ●航空エンジン
- ●ロケットシステム・宇宙利用
- ●防衛機器システム



- 1. IHIについて
- 2. IHIにおけるDX推進
- 3. 人財育成
- 4. デジタル基盤としての生成AI
- 5. まとめ

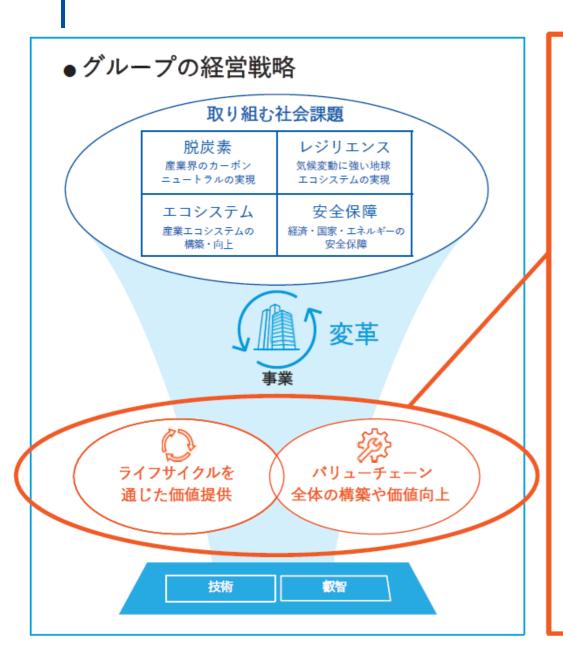
2. IHIにおけるDX推進

IHIにおける経営方針およびDX戦略を説明するとともに, DX戦略における生成AI活用や人財育成の位置付けについて説明します。



1. IHIグループの経営戦略とDX戦略





●「グループ経営方針2023」の要点

• 成長領域への大胆な経営資源のシフトを通じ、 持続的な高成長企業へと飛躍



成長事業

航空エンジン・ロケット分野



育成事業 クリーンエネルギー分野



経営資源 (キャッシュ・人財)を配分



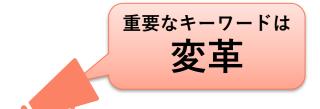


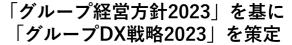
資源・エネルギー・環境 社会基盤 産業システム・汎用機械分野

・ 変革を実現しうる企業体質

変革人財の育成・獲得

デジタル基盤の高度化





事業のDX 本社機能のDX

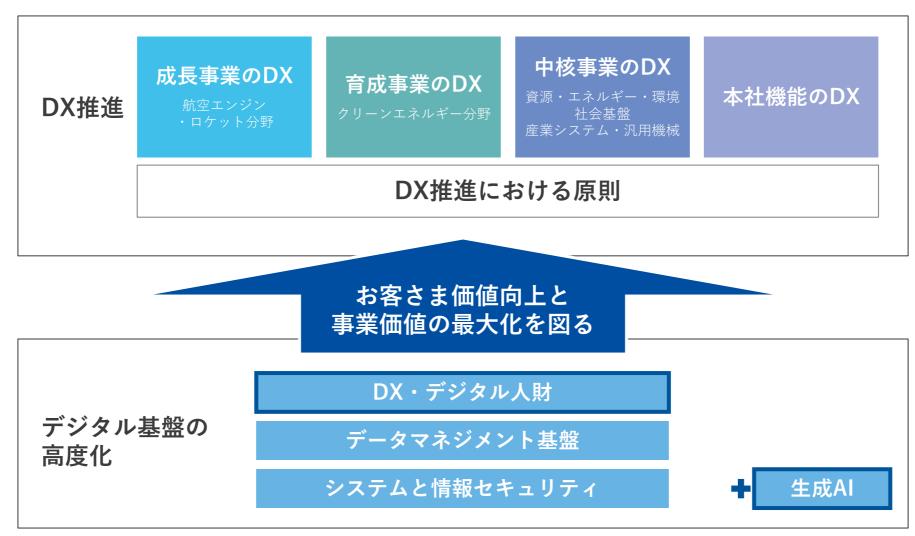
デジタル基盤高度化

DX・デジタル人財育成 データマネジメント基盤 システムと情報セキュリ

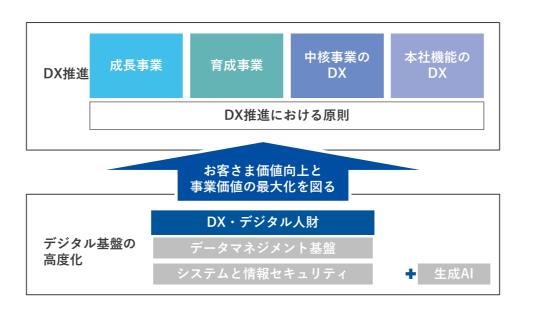
2. グループDX戦略2023の全体像



各事業のDXを実現するために,人財育成,生成AIの活用を含めたデジタル基盤の高度化を目指す。



参考:IHI統合報告書 2023 https://www.ihi.co.jp/ir/pdf/integrated2023_all.pdf



- 1. IHIについて
- 2. IHIにおけるDX推進
- 3. 人財育成
- 4. デジタル基盤としての生成AI
- 5. まとめ

3. 人財育成

DX戦略の実現に向けたデジタル基盤の高度化の取組みである人財育成について、データアナリスト研修の取組みや社内AIコンテストについて説明します。

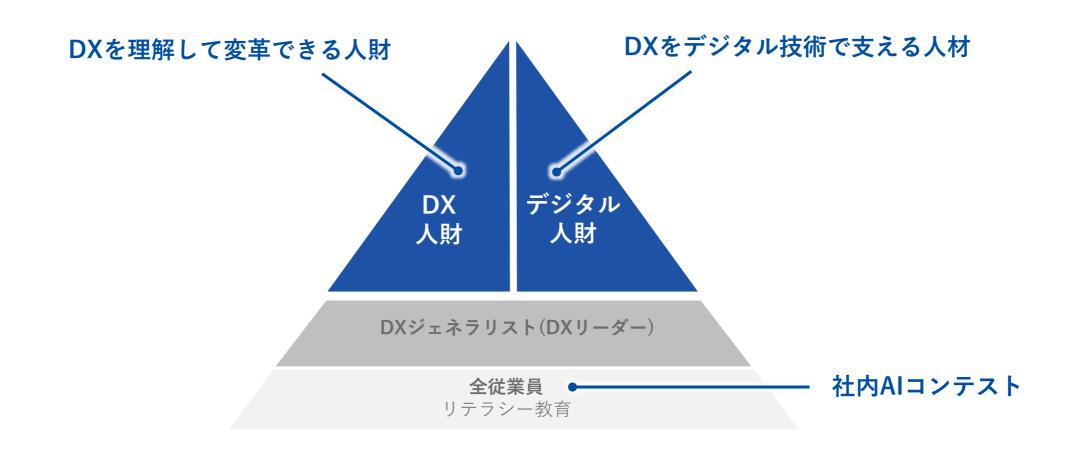


1. DX人財とデジタル人財 》全体像

IHI

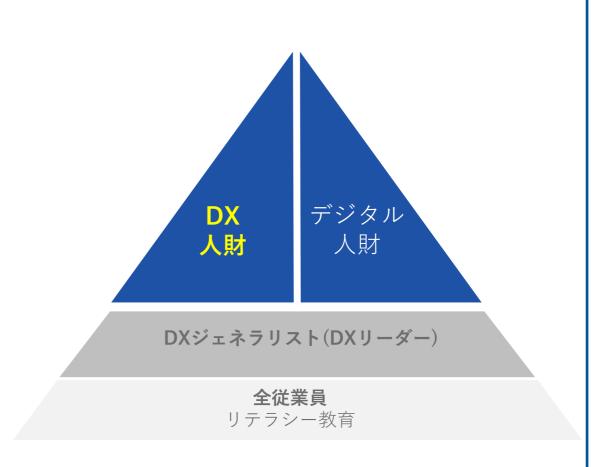
12

DXを理解しデジタルで改革を起こせる人財(=DX人財)と **新たな価値創出をデジタル技術で支える専門人財**(=デジタル人財)の育成・強化



DXに必要なケイパビリティを設定し、研修を実施中

- ■ドメイン知識
- デザインシンキング
- サービスビジネスモデル設計
- 製品全体のアーキテクチャ設計力
- データ分析手法と活用スキル
- ■セキュリティ知識・構築スキル
- ■ソフトウェア開発力
- ■プロジェクト遂行力



デジタル人財

新たな価値創出をITシステム、データ、AI、セキュリティなどのデジタル技術の

視点で支える専門人財

■ AI・データ分析人財

事業や業務で解決すべき課題に対し**適切なAIやデータ分析の技術を適用して課題の解決**を担うもの

- ICTシステム人財 クラウドや各種アプリケーション、情報セキュリ ティ等のICTを用いたテクノロジー・データ戦略立 案・実現を担うもの
- セキュリティ人財 ビジネス戦略,テクノロジー・データ戦略に沿った セキュリティ要件の具現化・設計・実装・運用を担 うもの

DX 人財 人財

DXジェネラリスト(DXリーダー)

全従業員 リテラシー教育

2. AI・データ分析人財育成 》AI・データ分析人財育成における人財像と研修



AI・データ分析人財の人財像を階層ごとに定義し,一部は研修を通じて育成する。

大学とのアナロジー

レベル7 教授

レベル6

准教授~助教

レベル5 大学院生

レベル4 大学3~4年生

レベル3 大学1~2年生

レベル1~2 一般の方々

人財像

• 社内や業界への課題解決に 影響力を持つ。

レベル5 フルデータサイエンティスト **FDS**

<u>レベル7</u> 業界の第一人者

レベル6

社内専門家

- レベル4 データサイエンティスト
 - レベル3 データアナリスト DA

レベル1~2

- 先端技術の社内活用を推進 できる。
- データ分析プロジェクトを 推進できる(卒業論文を書 ける)。
- データ分析作業を実施でき る(学生実験を履修してい る)。
- データ分析業務の概要を理 解できる。

スキルセットは.

- DX推進スキル標準(DSS-P)
- データサイエンティスト スキルチェックリスト を参照し, 妥当性を担保

研修を通じて育成

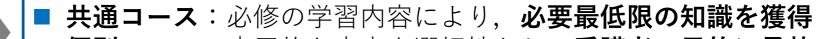
参考1:DX推進スキル標準(DSS-P)概要 | デジタル人材の育成 | IPA 独立行政法人 情報処理推進機構

2. AI・データ分析人財育成 》データアナリスト(DA)研修の目的と構成



16

事業部門における実践を 目指した講座設計



個別コース:応用的な内容を選択性とし,**受講者の目的に柔軟に対応**

共通コース 個別コース 目的設定 データの特徴把握 データ分析 □ プラント系故障診断 □ 分析の意義 基本統計量 □予測・分類 ■ MT法・IHI-MT法 事例理解 講義 可視化 ■ モデル評価 □ テキスト分析 分析設計 □ 品質管理 プロジェクトマネジメント/契約関連 ノーコード・ローコードツールの利用 RapidMiner テーマ定義シート (RapidMiner) マイクロサービス 実習 ワークショップ

アセスメント・認定

2. AI・データ分析人財育成 》データアナリスト(DA)研修ワークショップ



育成計画:2023年度までにのべ約1000人を育成 → 達成

18年度 25名 ※初期は講師も育成 19年度 100名

2020~23年度 200名ずつ

途中年度より・・・

データアナリスト研修受講者が職場で活躍できるよう,上長を巻き込んだワークショップを開催



- 背景
- □ データアナリスト研修を継続して行なうことで、担当者の分析スキルを向上させることは達成
- □ AI活用は分析スキルの向上だけでは実現できず、AI活用・促進に必要となる「マネジメント層の業務策定・マネジメント」が重要

受講者と受講者の上司を対象としたワークショップを実施し、以下3点を実現 マネジメント層がデータ分析業務の重要性を認識する

- 目的
- □ マネジメント層がデータ分析業務のマネジメント業務の進め方を理解する
- データ分析担当者が上長のマネジメントの下でのデータ分析の具体的な進め方を理解する

2. AI・データ分析人財育成 》データアナリスト(DA)研修ワークショップ



AI活用プロジェクトのタスクフロー

分析テーマの創出



データ分析



ビジネス適用

アイデア⁾ 出し テーマ 選定

詳細化

仮説立案

データ 処理

レポート

環境構築/モデル適用

暫定運用

定常運用

テーマ選定に特化したワークショップをDA研修受講者・上長が受講

準備期間

ワークショップ当日

【事前課題】 <u>テーマの洗</u>い出し

WS当日に行うテーマ検討 に向けて、活用できそうな AIテーマを出来るだけ<u>数多</u> **〈列挙**する。

【ワーク1】 テーマ検討

洗い出したテーマにおける 具体的なアクションやメ リットなど<u>具体化</u>しなが ら,テーマを3つに<u>絞り込</u> む。

【ワーク2】 ビジネスインパクトの算出

ワーク1で導出したメリットについて, 具体的な<u>ビジ</u> **ネスインパクトを算出**する。

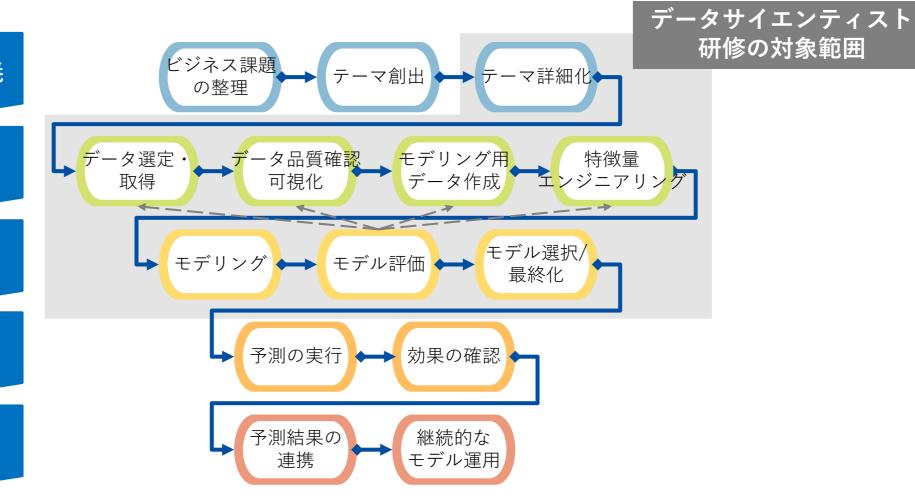
【ワーク3】 テーマの優先度付け

評価基準と照らし合わせて テーマの**実現性を評価**しま す。ビジネスインパクトと 実現性に基づいてテーマの **優先度付け**を行なう。

2. AI・データ分析人財育成 》データサイエンティスト(DS)研修



職場の実課題を解決できる データサイエンティストを育成 データサイエンティストの伴走支援のもと、約3カ月程度、 自部門の実データを用いた一連のデータ分析業務を実施



ビジネス要件定義

データ準備

モデル検討

ビジネス適用・ 価値計測

モデルの運用

3. 社内AIコンテスト



AI/データ分析受講者の腕試しやスキルアップの場・交流の場として開催 (優秀な人財の発掘の場としても注目)

■ Alコンテストポリシー

- IHI グループのデータ利活用の促進を図る施策の一環として、会社が主催
- ■組織の枠を超えて人材が交流し、各人がもつ知識・知恵を結集して課題を解決する場
- ■基本は自由参加の自己研鑽の場
- ■上司は、メンバの参加を後押しする応援者

L. 植物の分類(画像データ)

の

お題

- 2. アンケート分析(テキストデータ)
- 3. スペクトルデータを用いた物体の分類(連続データ)
- 4. 時系列を予測するソフトセンサ(時系列データ)
- 発注データ分析 (業務で発生した<u>リアルの</u>テキストデータ)
- 6. 時系列データによる分類(時系列データ)
- 7. 時系列を予測するソフトセンサ(<u>リアルの</u>時系列データ)
- 8. 食堂の喫食数予測(リアルの数値データ)







20

- 幅広い方に様々な課題に取り組んでいただくため、テーマ選定(データや出力)は偏らないよう留意
- 専門知識不問、ヒントを出す、前処理後の データを渡すなど、難易度を下げる工夫
- 実際に困っている・分析したいが分析の担い手がいない実課題もコンテストで分析

3. 社内AIコンテスト





テーマ探索と公開





参加者募集

■ 参加者を募集

■ 個人参加もチーム参加も可(仲間を増やす、参加の敷居を下げる)



データ公開・分析

- 参加者にデータを配布、**分析したら結果(数値データ列)を投稿**
- 結果を投稿したら、分析結果の一部のみで成績を計算 その時点での**途中順位をリアルタイムで表示(ゲーム性)**



結果発表

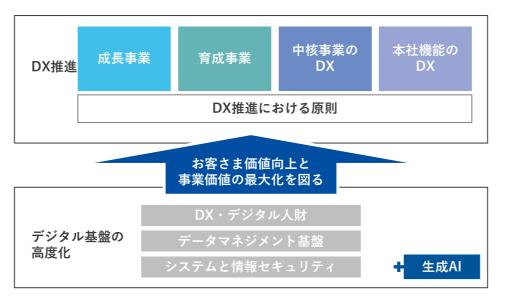
■ 締切後に全検証データを 使って順位を確定、公開



発表会

- 上位入賞者のプレゼン・パネルディスカッション考え方、工夫した点の共有
- (会長臨席による権威付け)





- 1. IHIについて
- 2. IHIにおけるDX推進
- 3. 人財育成
- 4. デジタル基盤としての生成AI
- 5. まとめ

4. デジタル基盤としての生成AI

DX戦略の実現に向けたデジタル基盤の高度化の取組みである生成 AI(LLM)活用について、大規模言語モデルの基盤である"Chat-IHI"や、業務への適用に向けた取組みについて説明します。



1. 生成AI(LLM)活用の方針



DX戦略の実現に向けて,段階的に大規模言語モデル(LLM)の活用に関する技術開発を進めている。

Step 1. 公開されている LLMの業務活用



Step 2. 業務データとの 連携



Step 3. 事業ごとのLLMの 運用体制構築





事業A 事業B

● アクセス権管理や事業部門独自

の用語対応を可能にするため

● 高機密部門に対応するためオン

体制を目指す。

に、事業ごとにLLMを運用する

● 文書要約や文書生成など、既存 のLLMが得意とするタスクを業 務改善に応用していく。

● 社内規定や過去に蓄積された データの検索に応用するなど, IHIグループの業務により近い **テーマ**でLLMを活用していく。

プレミスLLMを導入する。

Chat-IHI

RAG

23

2. Chat-IHI









- 情報漏洩, 法令違反, 誤った回答生成(ハルシネーション)などの各種リスクへ対応し, 社内ネットワーク上でAzure OpenAI サービスを利用した、社内ChatGPT(Chat-IHI)のサービスを開始 (2023年6月30日)。
- サービス開始後,2週間で5,000人がアクセス。その後改良を重ねて,現在では**Chat-IHI 3.0**が運用中。



2. Chat-IHI 》 利用ユーザ数の推移







国内IHIグループ全体で,1日におけるChat-IHI 3.0のアクティブユーザ数は2,000名を突破している。

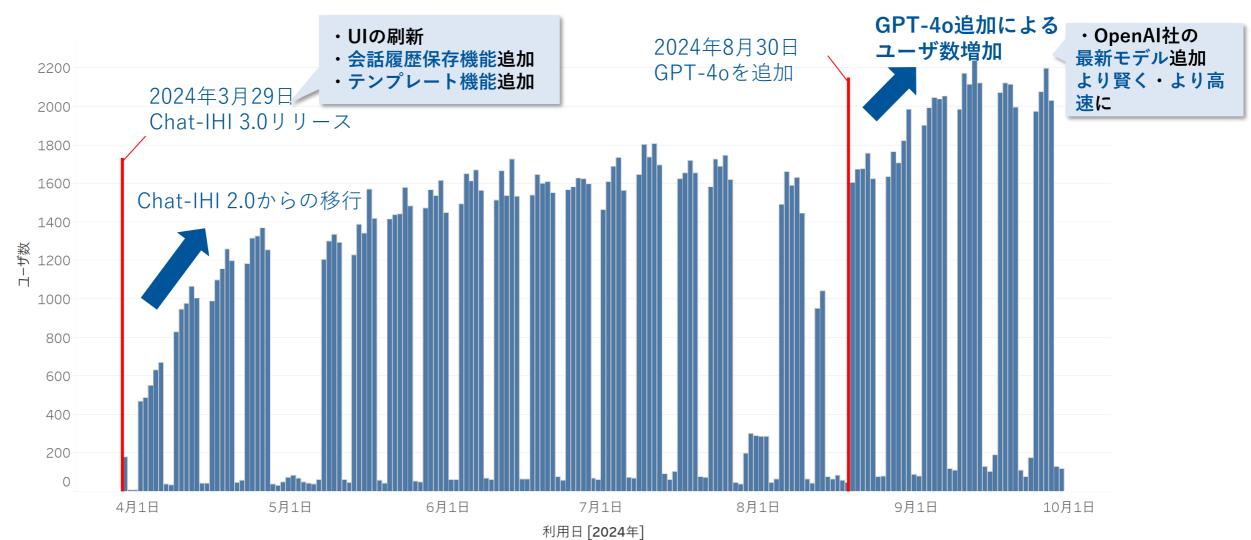


図:国内IHIグループにおけるユーザ数の推移



26

Chat-IHIの普及のために,昨年度から今年度にかけて,IHIグループ内の部門を対象に勉強会を実施。 Chat-IHIの機能やデモ,プロンプトのコツなど,Chat-IHIの活用に必要な内容を紹介した。

Chat-IHIを使う上でのコツ

IHI

- ①Chat-IHIへの指示は明確でわかりやすいものにすること。
 - ・Chat-IHIを新入社員や新しく異動してきたレベルのAIだと思い、回答に必要な情報や手順を明確に指示することが大事です。
 - ·Chat-IHIに対してよくない指示の例

会議の議事録を作ってください。

(ここに文字起こしを貼る)

会議の日程と時間は欲しいです。人の名前はいりません。文は長いと見づらいので、いい感じにまとめてください。

·Chat-IHIに対して有効な指示の例

(実際の入力に色はつきません)

以下の###条件と###出力形式に沿って,###文字起こしから 議事録を生成してください。

##条件

- ・300文字程度でまとめること。
- ですます調で書くこと。

###出力形式

- ·日時:XXX
- ·時間:XXX
- 会議内容まとめ
- 1. XXX
- 2. XXX
- 3. XXX

###文字起こし

(ここに文字起こしを貼る)

※会議の議事録生成の質は、文字起こし文の質に大きく影響を受けます。

6

Copyright © 2024 IHI Corporation All Rights Reserved.

図: Chat-IHI勉強会の資料

2. Chat-IHI 》 業務改善への適用



<u>Step 2.</u> 業務データ連携





Chat-IHIの有用な使い方は,具体的な改善効果と共にIHIグループ内へ横展開している。

(例)プログラミングへの適用

業務詳細

$\rangle\!\rangle\!\rangle$

LLMの活用方法

 $\rangle\!\rangle\!\rangle$

改善効果

プロンプトの例(抜粋):

Pythonのscikit-learnの勾配ブースティング回帰で電力消費量を予測したいです。 ./data/training.csv をテストデータと検証データに分けて、学習結果と検証結果をRMSEで評価したいです。

(中略)

予測結果は./result.csvに出力,グラフで確認したいです。なお,欠損値はゼロとしてください。
サンプルコードを教えてください。

電力予測結果を投稿する までの時間

2 ⊟

1時間

- 電力需要予測を題材としたAIコンテストを開催した。
- 電力需要予測のプログラムは、Pythonで開発した。

コードを出力

以下はご希望の機能を実装したPythonコードですので参考にしてください。scikit-learnの勾配ブースティング回帰モデルを用いています。画像表示とCSV出力も行います。

- 1 # 必要なライブラリをインポート
- 2 import pandas as pd
- ${\tt 3}$ from sklearn.model_selection import train_test_split
- 4 from sklearn.ensemble import GradientBoostingRegressor
- 5 from sklearn.metrics import mean_squared_error

27

2. Chat-IHI 》生成AI利用推進タスクフォース

Step 1. LLMの業務活用 〉〉〉〉 Step 2. 業務データ連携 〉〉〉 事業ごとのLLM

IHI

事業部門・本社部門とタスクフォース(TF)を構成し、業務効率化に向けた取組みを進めている。

<生成AI利用推進による業務効率化のシナリオ>

好事例等の展開:

ポータルサイト・イベント等 を通じて好事例を周知する。

> KPI: View数 参加者数

好事例抽出/効果整理: 好事例を抽出し、手法・効果 を整理する。

KPI:好事例数

フィードバック:

ニーズや要望、意見等を収 集・分析し、機能改善・情報 展開・サポートを行う。

KPI:アンケート数・エンハンス数

体制構築:

事業部門・本社部門・高マネ 統括でTFを構築する。

事例創出:

効果のある事例を作る。

KPI: 事例数

事例テーマの考え方

- ・より多くのメンバーが活用できる
- ・より早く成果が出せる

利用推進:

各部門の活動情報等の共有、 勉強会、イベント等の実施

:施策

:目指す状態

業務活用が進む。

利用シーンが拡大し、

KPI: 利用者数・利用時間・利用回数

IHIグループ全体の 業務時間が削減される。

KGI:削減業務時間

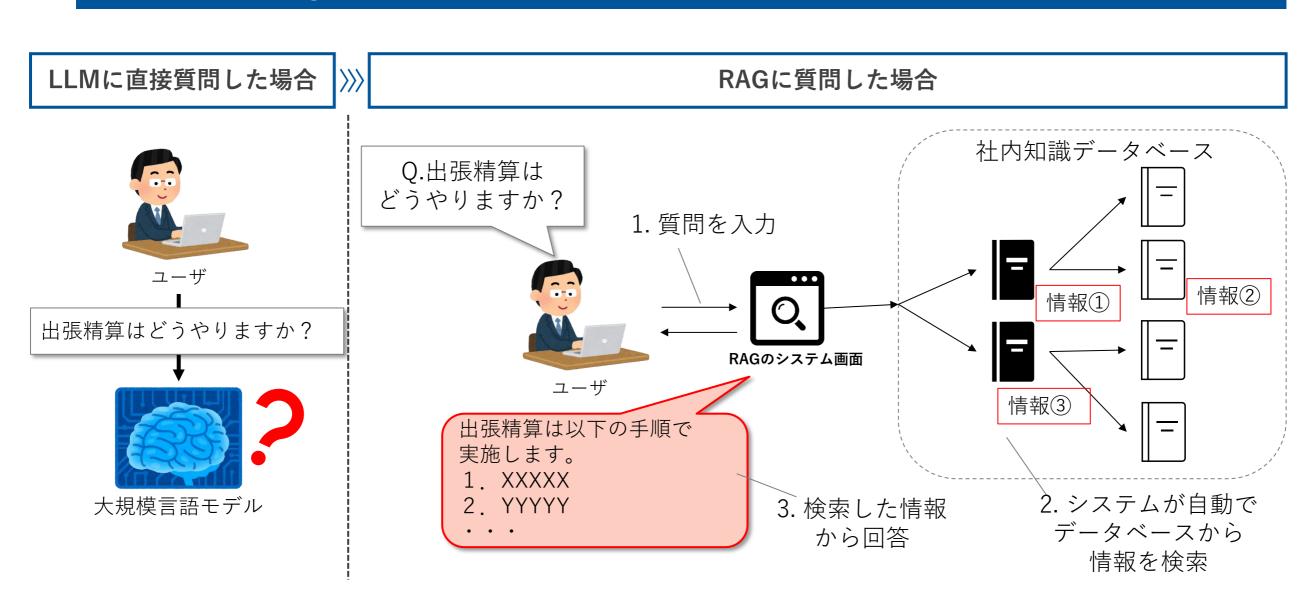
事業成長につながる 新しい価値が創造される。

事例集約:

増えた事例の中から、改善効 果の高い事例を集める。

KPI: 事例数

RAG(Retrieval-Augmented Generation)により,社内規定などの独自データを検索が可能になる。



RAGを用いたシステム(Chat-IHI DocuCite)を開発し、試用中。



4. 事業ごとのLLMに向けた取組み

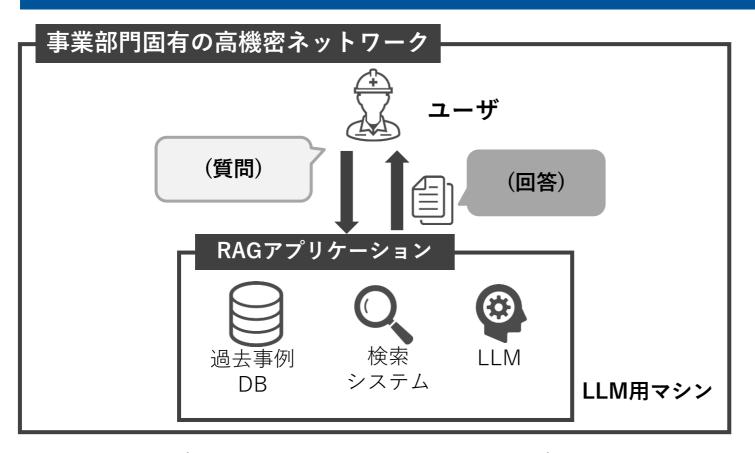


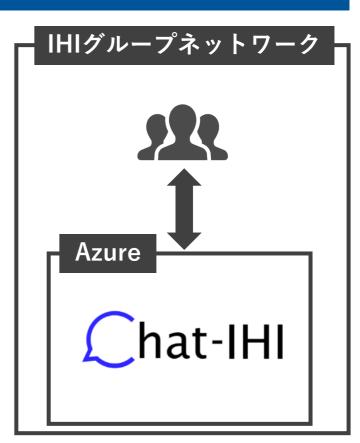






クラウド環境が利用出来ない事業部門においてもLLMが活用できるよう,オンプレミス環境のLLM を試行中。





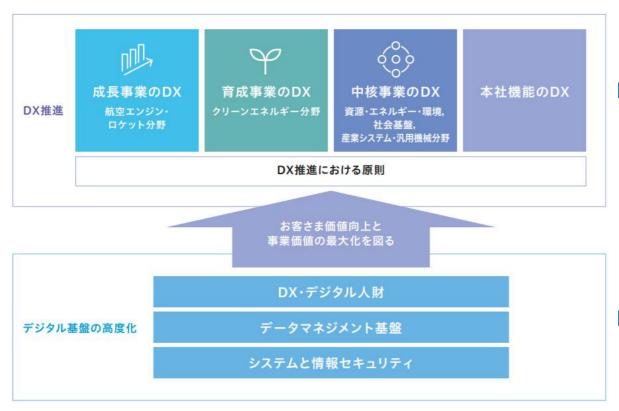
- IHIグループネットワークから独立したオンプレミス環境で、RAGアプリケーションを構築 ⇒クラウド環境利用不可の事業部門でもLLMが利用可能になる。
- 技術的な課題:LLM用マシンの処理性能

- 1. IHIについて
- 2. IHIにおけるDX推進
- 3. 人財育成
- 4. デジタル基盤としての生成AI
- 5. まとめ

5. まとめ



1. 本日の振返り



■ IHIにおけるDX推進

■ 各事業のDXを実現するために、人財育成、生成AI の活用を含めたデジタル基盤の高度化を目指している。

■ 人財育成

- □ 方針:人財像を定め階層別に育成を実施
- □ 研修の特徴:
 - 事業部門における実践・課題解決に向けた講座設計
 - 受講者だけでなく上司を巻き込む
- 社内AIコンテスト:スキルアップ・交流の場

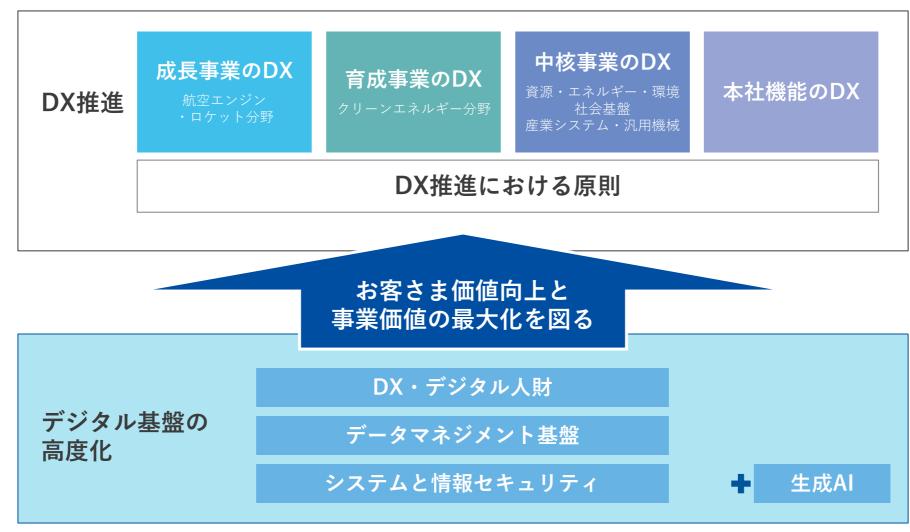
■ デジタル基盤としての生成AI

- 社内ChatGPT環境であるChat-IHIを展開,業務への活用を実施中
- RAGによる社内データの取込みも実施中

2. 今後の課題 ~デジタル基盤の高度化に向けて~



各事業のDXを実現するために,IPA様・DSA様の取組みを参考にデジタル基盤の高度化を目指す。



参考:IHI統合報告書 2023 https://www.ihi.co.jp/ir/pdf/integrated2023_all.pdf

IHI

Realize your dreams

DX指針三箇条

- 11 社会課題とお客さま価値を意識する
- 2 ソト/ヨコ/タテとつながり、対話する
- 3 データに基づき、改革を貫徹する

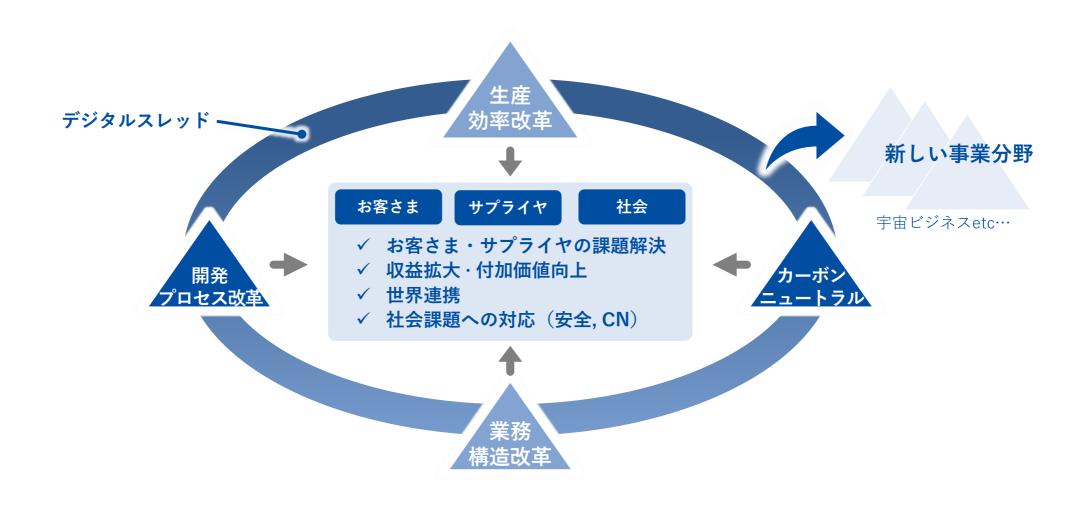
Appendix

(参考)事業別のDX戦略 》成長事業(航空エンジン・ロケット分野)

IHI

37

- デジタル基盤の強靭化によって、生産効率改革、開発プロセス改革、業務構造改革、 およびカーボンニュートラルを同時並行で進行
- データを一気通貫でつなぐデジタルスレッドにより世界トップクラスの効率化を実現

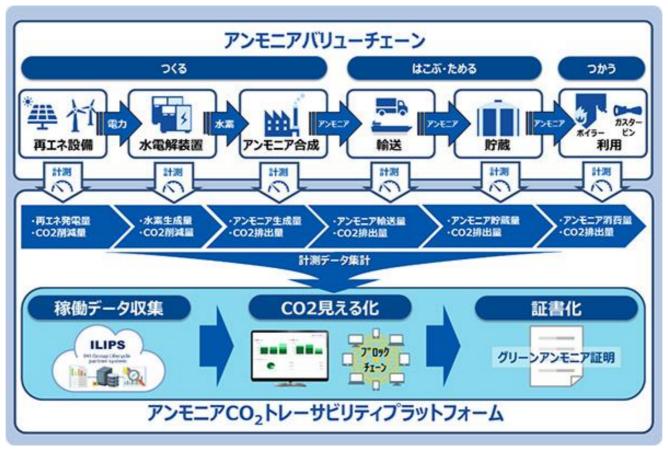


(参考)事業別のDX戦略 》育成事業(クリーンエネルギー分野)

IHI

38

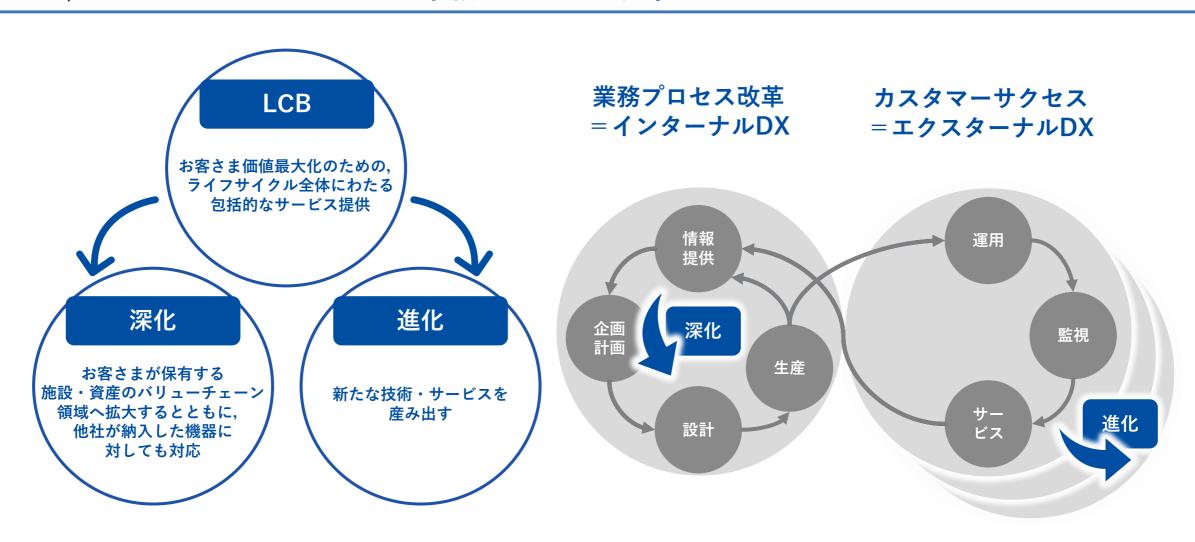
- ライフサイクルやバリューチェーン視点での新たな事業領域の創出
- 例えば、アンモニアバリューチェーンにおいて、
 - ブロックチェーンなどのデジタル技術を活用してアンモニアの価値向上
 - デジタル技術を活用した効率的なアンモニア製造方法の確立



引用:アンモニア製造から利用までのCO2排出量を可視化する,「アンモニアCO2トレーサビリティプラットフォーム」の検証を 国際認証機関が支援 ~CO₃削減による環境価値の整合性を確認~ | 2022年度 | ニュース | 株式会社IHI https://www.ihi.co.ip/ihi/all_news/2022/resources_energy_environment/1198231_3473.html

(参考)事業別のDX戦略 》中核事業(資源・エネルギー・環境、社会基盤、産業システム・汎用機械分野) **【H【**

■ LCB(ライフサイクルビジネス)の**深化と進化**に向けて,デジタル技術を活用して,**カスタマーサクセスと業務プロセス改革**を同時追及



(参考)AIコンテスト 》過去のコンテストの特徴



■ 目的:データ分析の実践の場の提供,データ分析人財同士の交流

■ 実績:過去7回開催,延べ600名以上参加。

| # | テーマ | 特徵 | 技術テーマ | 開催 時期 | 参加 人数 |
|---|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------|
| 1 | カタバミを見つけよう! | • 初のAIコンテスト開催:R&D部門とDX部門が中心 | 画像認識 | 2021年 5月 | 29 |
| 2 | アンケート分析に挑戦! | 別枠での入門コース:事業部門の参加促進業務改善提案コース:データ分析による課題解決の意識向上 | テキスト 二値分類 | 2021年 9月 | 43 |
| 3 | スペクトルデータを用いた いちごの分類に挑戦 | ノーコードツールRapidMinerの無償提供 チーム参加制の導入による参加者の大幅拡大 | スペクトル分 析 | 2021年 1月 | 224 |
| 4 | 時系列データを予測する ソフトセンサの作成に挑戦! | • IHIで利用頻度が高いテーマを選定:実活用へのつながりを意識 | 時系列予測 | 2022年 5月 | 136 |
| 5 | エネ領域の実データを用いた 発注データ分析に挑戦! | 事業部門の実際のデータ・課題が題材:実業務へのAI活用を促進発表会でのパネルディスカッションによる優秀者のノウハウ共有 | テキスト 多クラス分類 | 2022年 10月 | 82 |
| 6 | 振動データを用いた 車両の分類 | 他社も参加する社外のコンテストと連携、IHIが上位入賞を独占社外に対するIHIのレベル感を把握 | センサデータ 多クラス分類 | 2023年 1月 | 54 |
| 7 | 横浜事業所における 電力需要予測に挑戦!! | データを自由に追加することを許可:データの選定の重要性を意識上位入賞者がコーディングに生成AIを活用 | 時系列予測 | 2024年 3月 | 48 |

(参考) LLMを活用した業務改善 取組み例



● Chat-IHIの開発部門でもChat-IHIによる業務改善キャンペーンを実施。 多くのテーマで50%~90%の改善効果がみられた。

| 分類 | テーマ名 | Before | After | |
|------------|---------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| | 議事録確認作業の時間短縮 | 5分 | 20秒 | 93%改善 |
| 情報整理 | 論文の確認時間の短縮 | _ | 数分 | _ |
| コード作成 | コードの確認時間の短縮 | _ | 数分 | _ |
| | pythonコーディングの時間改善 | 40~50分 | 10分 | 75%改善 |
| | プログラミングエラー対策の時間短縮 | 12分 | 2分 | 83%改善 |
| | ブレスト会議におけるアイデア創出 | | 1時間で12件創出 | - |
| | QMS受け入れ検査項目リスト資料作成時間短縮 | 1時間 | 0.5時間 | 50%改善 |
| ブレスト・壁打ち相手 | ユーザインタビュー時の質問検討時間短縮 | 30分 | 10分 | 67%改善 |
| ノレスト・型打り相子 | リスクマネジメントの資料作成時間短縮 | 1時間 | 0.5時間 | 50%改善 |
| | 教育カリキュラム素案検討時間短縮 | 1時間 | 5分 | 92%改善 |
| | システム名称のアイデア創出 | 3時間/5個 | 1分/20個 | 99%改善/4倍に改善 |
| | 記事作成時間の短縮 | 2.5時間 | 1.5時間 | 40%改善 |
| | 資料構成検討時間短縮 | | (1時間短縮) | (1時間短縮) |
| | キャリアチャレンジ募集要項のたたき台作成時間、確認修正時間改善 | 20分, 40分 | 5分,15分 | 75%改善/63%改善 |
| | Teamsの文字起こし機能を併用した議事録作成時間短縮 | 30分 | 5分 | 83%改善 |
| | 英語資料作成の時間改善・発表スクリプトの検討時間改善 | 3日 | 1.5日 | 50%改善 |
| 文書作成 | 新サービス提供に関する契約書検討作成時間・費用の改善 | 30時間/20万円 | 10時間/0円 | 67%改善/100%改善 |
| | 英文メール文章作成時間短縮 | 30分 | 5分 | 83%改善 |
| | 音声文字起こしを併用した出張報告書の作成時間短縮 | 30分 | 5分 | 83%改善 |
| | 週報作成(複数メールからの情報抽出・ドラフト作成)時間短縮 | 15分 | 3分 | 80%改善 |
| | Chat-IHI業務改善フォーマットへの落とし込み時間短縮 | 10分 | 1分 | 90%改善 |
| | システムのソースコードからのユーザアンケート作成時間短縮 | 30分 | 5分 | 83%改善 |
| | アンケートの記述式回答の分析に要する時間短縮 | 数時間 | 数分 | 90%改善 |
| 八托, 担安士坪 | ユーザヒアリングメモの整理・分析時間改善,報告書作成時間短縮 | 1.5時間 | 15分 | 83%改善 |
| 分析・提案支援 | 社員1人当たりの教育・研修受講時間の向上 | 14.3時間 | 26時間 | 82%改善 |
| | サービスエンジニアからの意見収集内容の整理・分析時間改善 | 64時間 | 30分 | 99%改善 |