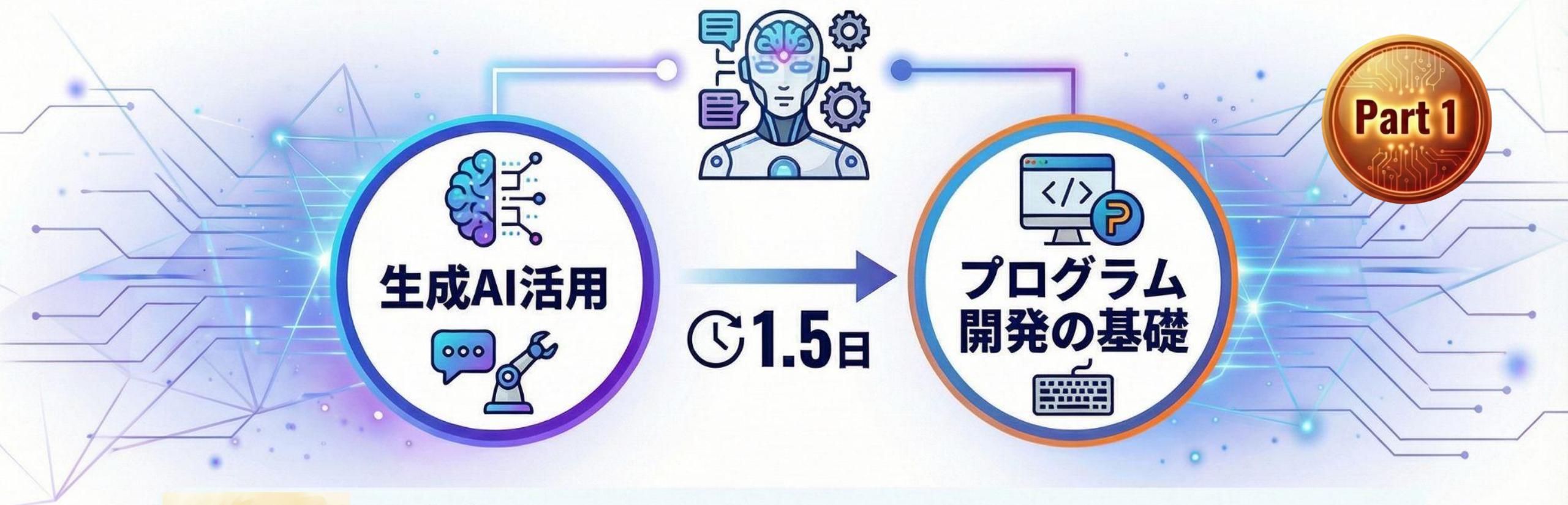


未来の技術者必修! 生成AI活用とプログラム開発の基礎を1.5日で完全習得



ナビゲーター：
株式会社原子力エンジニアリング 解析サービス本部
システム技術グループ 主幹技師長 翼 雅洋, 博士(工学)

ワークショップスケジュール (1.5日間の概要)

生成AIとAI駆動開発を学ぶ、実践的な集中講座

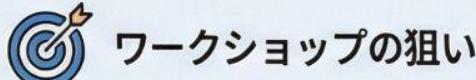
1日目

1日目：座学と実践演習

10:00 - 12:00



座学・講義ベース



生成AI基礎知識



皆さんと一緒に
ディスカッション



午後: AI開発演習



Google AI Studioによる
バイブコーディング演習



開発環境セットアップ



Visual Studio
Code



Github
Copilot

AI駆動開発の演習
(VS Code & GitHub Copilot)



プロジェクト実践 &
自由プロジェクトの設定

本日の終了段階で、自由
プロジェクトのテーマを検討

2日目

2日目：プロジェクト完遂と共有

約2時間



自由プロジェクト完遂

- 自身が設定したプロジェクト
- アウトプット作成
- ハンズオンで手を動かす



発表・共有・ラップアップ



実績発表・ライトニングトーク



得られたノウハウ



感想を共有



ラップアップ

1.5日の集中ワークショップで、
生成AI開発スキルを習得！

これからの時代を勝ち抜くための
新たな「武器」を手に入れる

chatgptと学ぶ原子力 - Google 原子力人材育成事業 (*) 機関連 :

google.com/search?q=chatgptと学ぶ原子力&scas_esv=97... シークレット :

chatgptと学ぶ原子力

X | マイク | 撮影 | 検索 | 設定 | ログイン

AI モード すべて 画像 動画 ニュース ショッピング ショート動画 もっと見る ツール :

北海道大学オープンコースウェア
<https://ocw.hokudai.ac.jp> lecture fundamentals-of-m... :

「ChatGPTと学ぶ機械学習・アプリ開発の基礎」1日ワークショップ

「ChatGPTと学ぶ機械学習・アプリ開発の基礎」1日ワークショップ · 1. 生成AIの衝撃. 教員：異 雅洋
(株式会社 原子力エンジニアリング 解析サービス本部 解析技術グループ) .

原子力安全先端研究・教育センター
<https://caren.eng.hokudai.ac.jp> anec event :

[キャンセル待ち受付中]令和7年度「ChatGPTと学ぶ機械学習 ...

多くの分野、特に原子力分野でのデジタルトランスフォーメーション（DX）が停滞しているのには、さまざまな理由があります。その中でも、デジタル技術に精通した人材の ...

PLIJ STEAM Learning Community
<https://community.plij.or.jp> contents :

機関連携強化による未来社会に向けた新たな原子力教育拠点の ...

機関連携強化による未来社会に向けた新たな原子力教育拠点の構築 「ChatGPTと学ぶ機械学習・アプリ開発の基礎 1日ワークショップ」. 公開日：2024/10/23.

関連する質問 :

ChatGPTの学習データは違法ですか？

ChatGPTは学習するのですか？

chatgptと学ぶ原子力 - Google 原子力人材育成事業 (*) 機関連 :

ocw.hokudai.ac.jp/lecture/fundamentals-of-machine-le... シークレット :

北海道大学 オープンコースウェア HOKKAIDO UNIVERSITY OPEN COURSEWARE

原子力人材育成事業 (*)

2023

「ChatGPTと学ぶ機械学習・アプリ開発の基礎」1日ワークショップ
機関連携強化による未来社会に向けた新たな原子力教育拠点の構築

この動画のチャプタ 全 1 本

30 min.

▶ イントロダクション

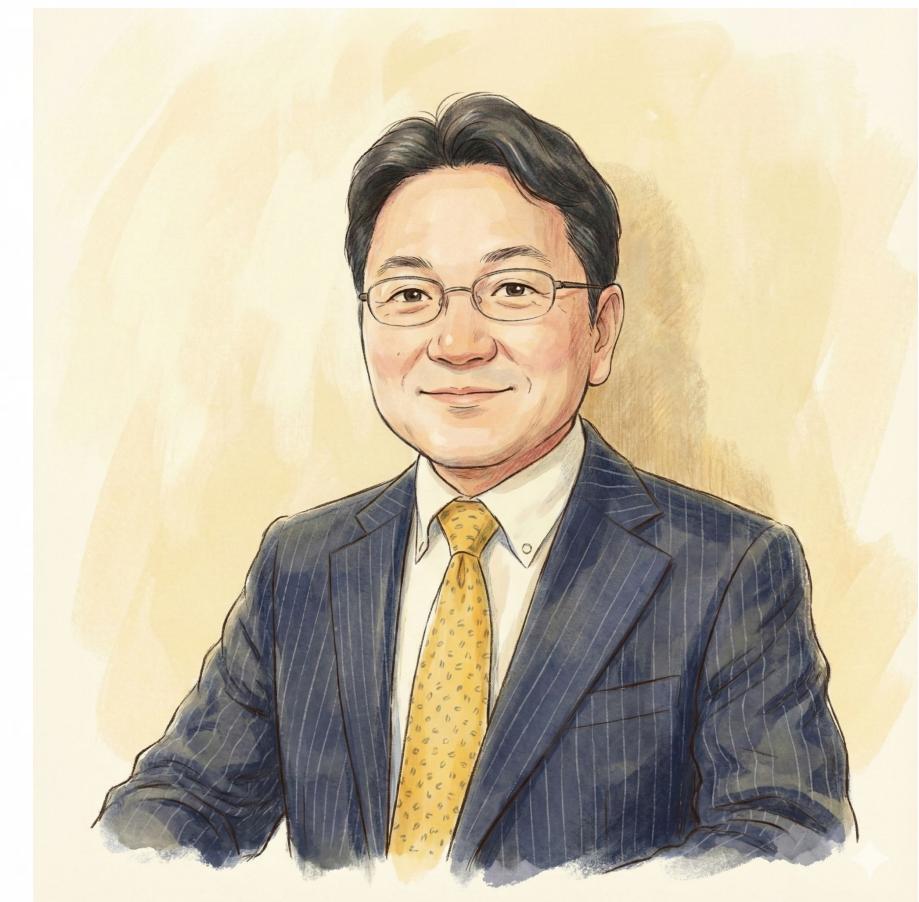
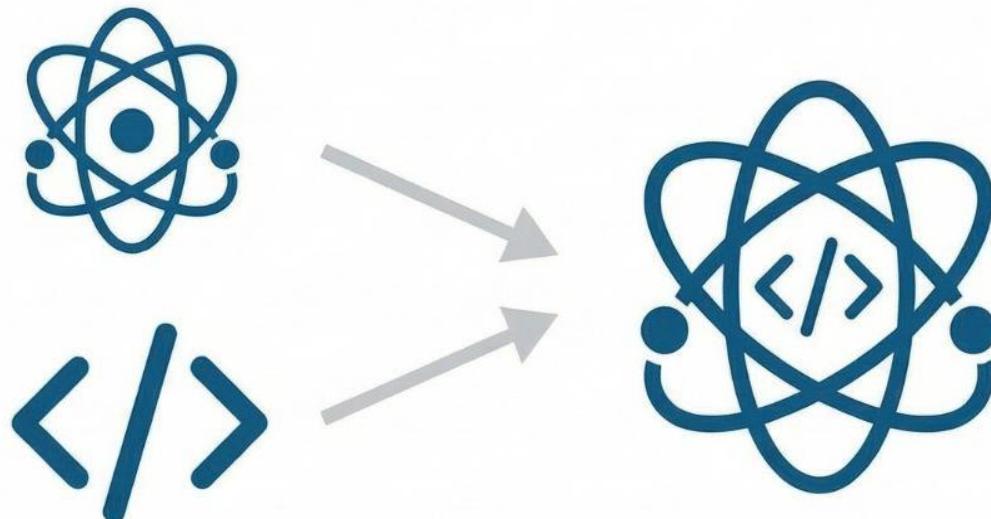
講義情報

タイトル

原子力人材育成事業 (*) 機関連携強化による未来社会に向けた新たな原子力教育拠点の構築 「ChatGPTと学ぶ機械学習・アプリ開発の基礎」1日ワークショップ.

はじめに：二つの専門性を持つということ

コンピュータ少年が大学で原子力工学を学び、その後のキャリアにおいて両方の専門性を活かして新たな価値提供をめざしました。



専門性 × デジタル = 最強の武器

私の強みは、原子力工学だけでも、プログラミングだけでもなかった。
その二つが組み合わさった時、それは他にはない独自の「武器」になったのです。

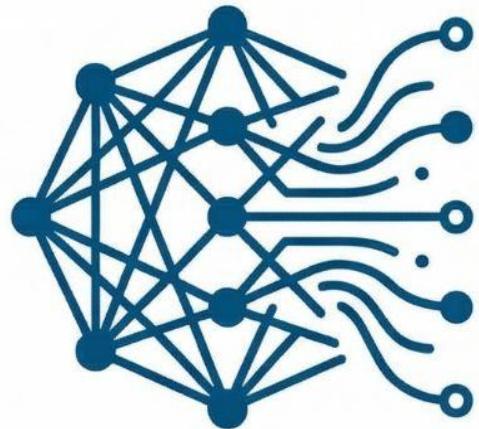
価値の源泉①：専門性のインパクト



ある分野の専門家が
社会に提供する価値。

× 100

価値の源泉②：デジタル技術のインパクト



データ処理や計算の自動化・
高速化がもたらす価値。

x 10,000

専門性 × デジタル技術 = 無限の可能性

$$\begin{matrix} \text{専門性} \\ \times 100 \end{matrix} \quad \times \quad \begin{matrix} \text{デジタル技術} \\ \times 10,000 \end{matrix} = 1,000,000 \text{倍}$$

本当のインパクトは足し算ではなく、掛け算です。
この価値を創造するのが、これからDX人材」です。

人材の進化論：あなたはどのタイプ？

専門性の深さ



I型人材 (Specialist)

一つの専門性を深く追求する。
研究者や職人タイプ。



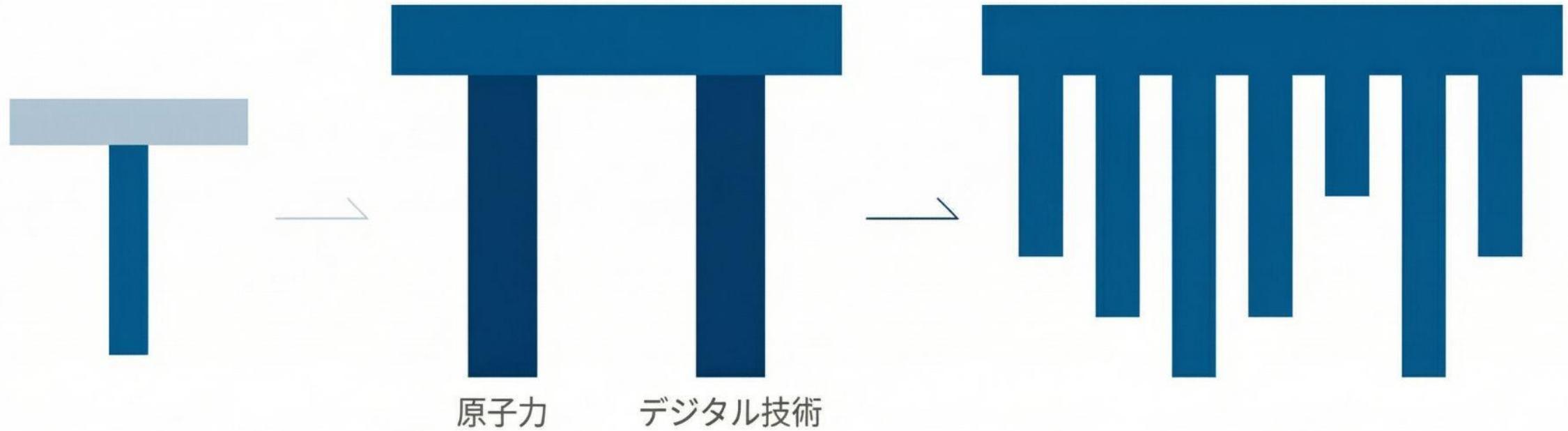
T型人材 (Generalist/Specialist)

幅広い教養と、一つの深い専門性を持つ。

皆さん、まずこのT型人材を目指しています。

分野の広さ

専門性を「複数」持つということ



T型人材
(Generalist/Specialist)

さらに深い専門性を持つ人材。

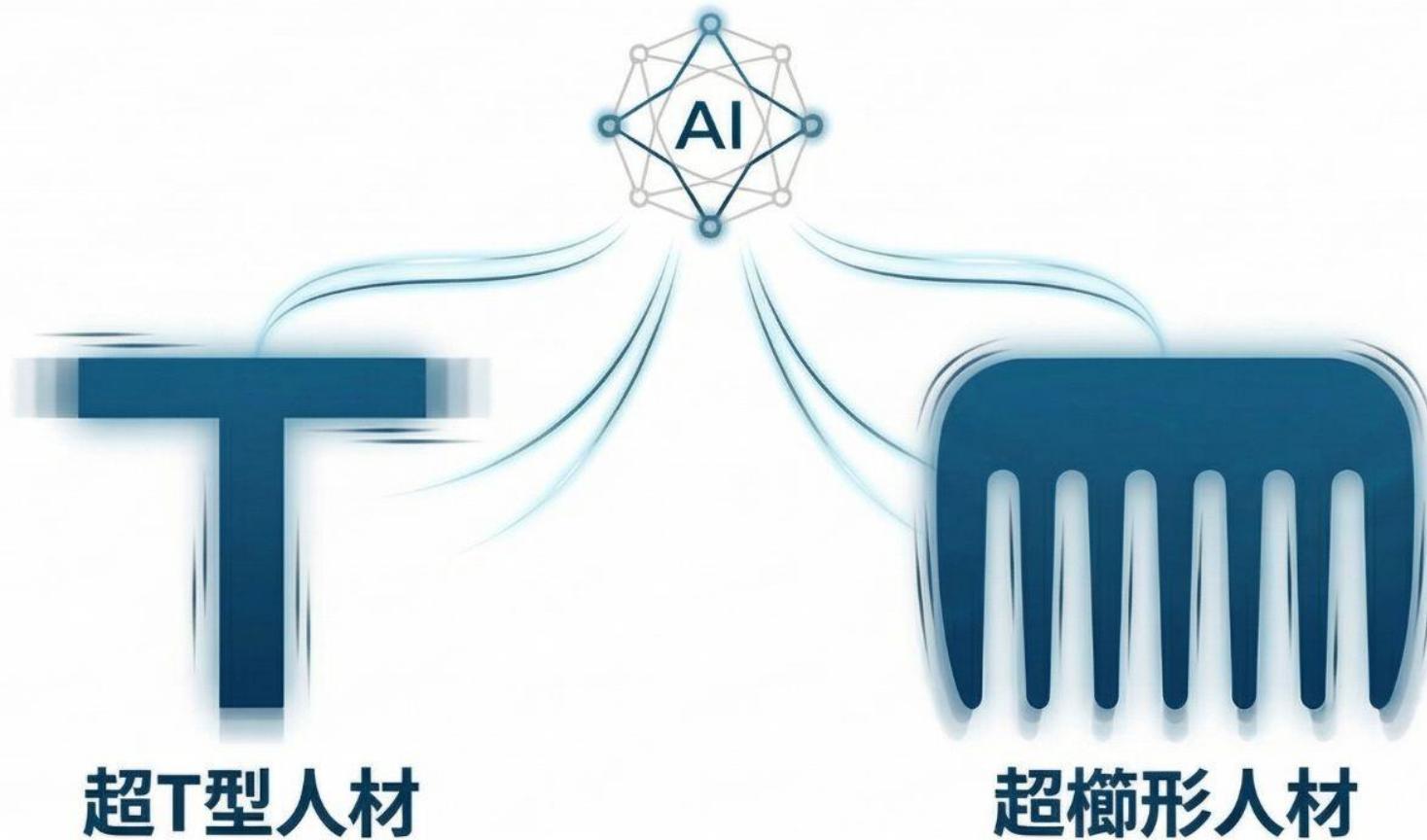
π型人材 (Pi-shaped)

二つの深い専門性を持つ人材。

串型人材 (Comb-shaped)

さらに複数の専門分野を持つ人材。

AIが拓く未来：「超」人財の時代へ

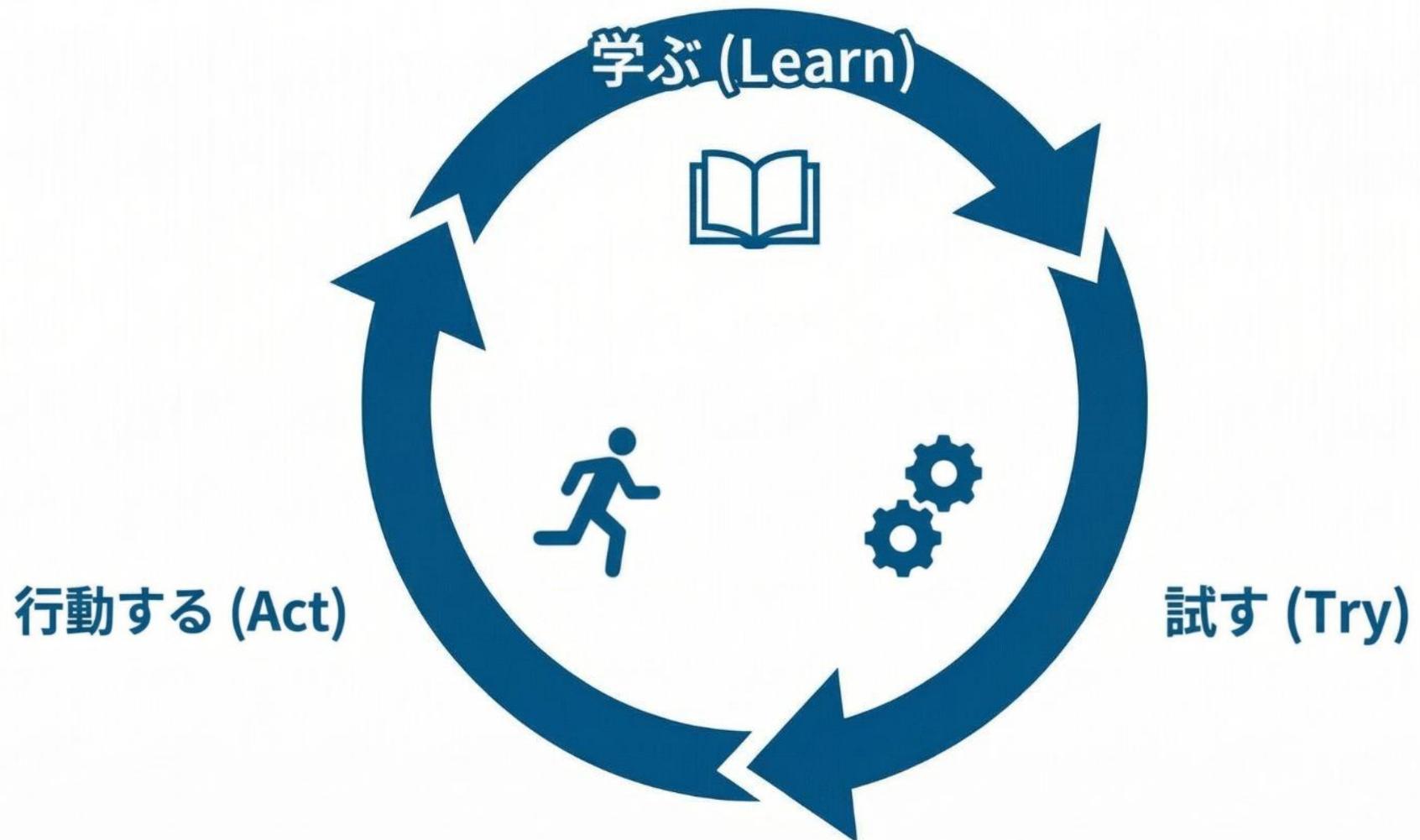


これからの時代、特に生成AIのような技術を活用することで、
私たちは過去にない速さで、より広く、より深く学ぶことができます。

Mindset is Everything

「魚を与えるのではなく、魚の釣り方を教えよ」という話があります。
しかし、さらに重要なのは「なぜその方法で釣るのか」を考え、
自らの行動に結びつけることです。

これからの時代の学び方



「超」人財へと至る道は、この強力なサイクルの実践にあります。

本日のワークショップが、その「きっかけ」に

今日の目的は、単にChatGPTやPythonの使い方を学ぶことではありません。



皆さんが「学び、試し、行動する」サイクルを始めるための、最初の「きっかけ」となることです。

これは、あなたが「超」人財になるための第一歩です。

自己紹介

お名前、所属、参加の経緯や意気込み、このワークショップで得たいことについて、簡単に教えてください。

- お名前
- 所属
- 参加の経緯・意気込み
- ワークショップで得たいこと

