



【資料 3 - 3】

博士人材のスキルの可視化/ 企業とのマッチングに関しまして



LinkedIn | 世界最大のプロフェッショナルネットワーク

<https://news.linkedin.com/about-us#Statistics> ※ FY25Q3

LinkedIn
メンバー

200カ国超
12億人超

26M+

Canada

239M+

United States

27M+

Mexico

16M+

Colombia

9M+

Chile

86M+

Brazil

16M+

Argentina

6M+

Morocco

19M+

Turkey

12M+

Egypt

2M+

Israel

9M+

UAE

11M+

Saudi Arabia

10M+

Nigeria

15M+

South Africa

5M+

Kenya

155M+

India

9M+

Malaysia

3M+

Hong Kong

4M+

Singapore

17M+

Philippines

33M+

Indonesia

16M+

Australia

3M+

New Zealand

400万

Japan

43M+

UK

34M+

France

27M+

DACH

23M+

Italy

22M+

Spain

12M+

Netherlands

5M+

Belgium

7M+

Poland

5M+

Sweden

5M+

Portugal

4M+

Romania

3M+

Denmark

3M+

Ireland

2M+

Czech Rep

2M+

Finland

世界最大の プロフェッショナルネットワーク



12億人

メンバー



6900万社

企業



1500万

求人情報



4.1万

スキル



14万

教育機関



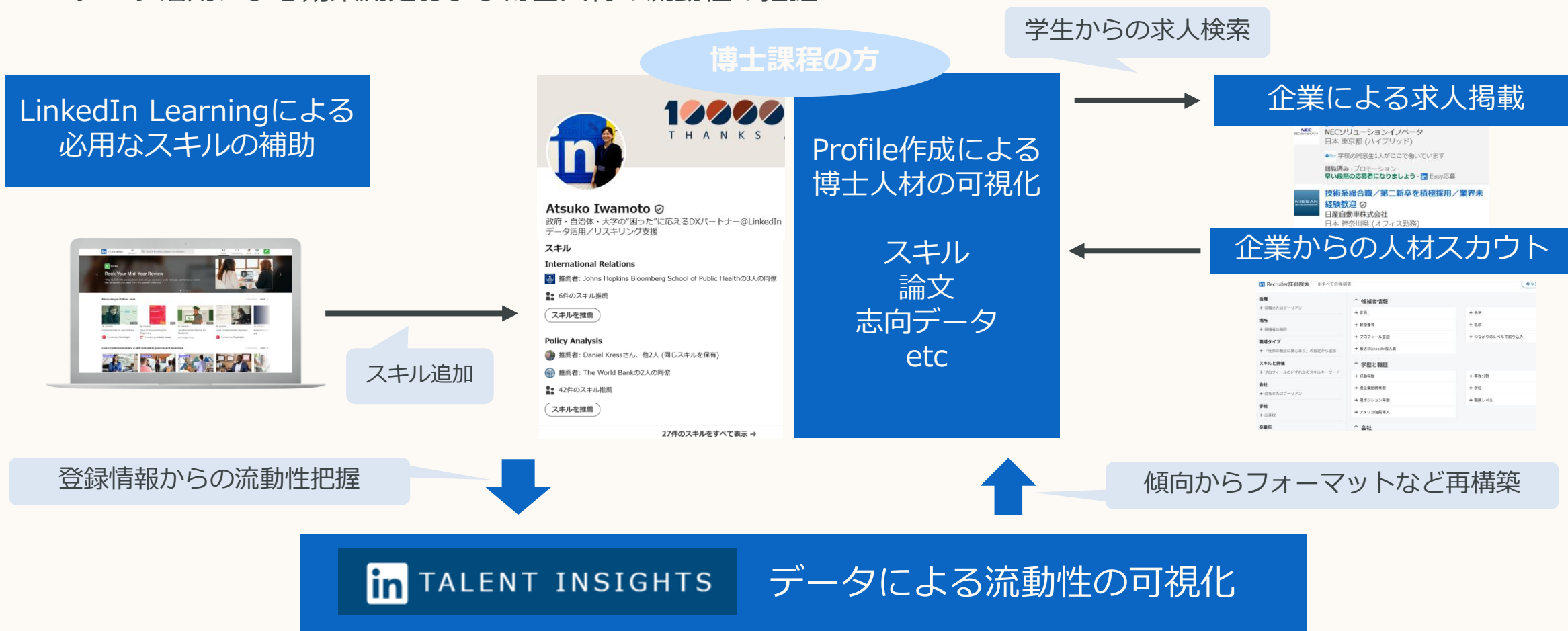
24,000

LinkedIn
ラーニングコース

1 分間に **500万** 回以上の更新

博士人材と企業マッチングに関するLinkedInが貢献できること

1. SNSへのスキルや論文追加により、スキルを可視化。博士人材のデータベースを整備
2. スカウト機能や求人による、企業側のスカウト支援
3. LinkedIn Learningによるソフトスキル強化
4. データ活用による効果測定および博士人材の流動性の把握





Emily Doe
Analytics & Strategy at BestMark

Singapore
Internet · 500+ 28

Experience

Vice President, Analytics & Strategy

 BestMark (Market Research)

2011 – Aug 2013 · 2 yrs

Greater Minneapolis-St. Paul Area

BestMark is a leading customer experience measurement and market research company serving some of the world's largest and most respected customer-focused brands across more than fifteen industries.

- Involved in setting and directing overall company strategy during a period of significant growth
- Developed proposals and presentations to secure 30+ new clients, including 12 Fortune 500
- Led multiple change initiatives to enable significant operational scale, including a performance-based compensation system, supported by new metrics and reporting systems
- Initiated an expansion into Canada; secured major clients and developed bilingual technology capabilities
- Managed the customer experience research programs for 2 of the company's 4 largest clients

Licenses & Certifications



Product Management: Building a Product Roadmap

LinkedIn

Issued May 2019 · No Expiration Date

See credential

Skills & Endorsements

- | | |
|--|---|
|  jQuery · 2 |  R · 1 |
|  Oracle · 1 |  Ruby on Rails · 1 |
|  Node.js |  PostgreSQL |
|  AngularJS |  Blockchain |

LinkedInにおけるNLP活用と博士人材への応用

スキル標準化

プロフィール情報

- **Implicit Skills:** 自然言語処理を使用して、概要、職種、学歴、資格などのプロフィール項目から、信頼度の高いスキルを抽出

- **Explicit Skills:** メンバーが自分自身で記入したスキル

- **Inferred Skills:** プロフィールに記載のスキルから機械学習を活用して関連性の高いスキルを推測

例) 'JavaScript' と Angular.JS の関係 (Angular.JS は JavaScript の開発のためのフレームワーク)

12億人のメンバー数

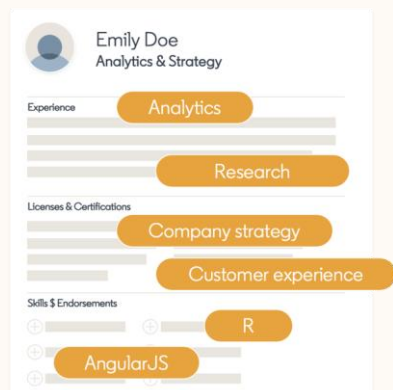
4万1000種類を超えるスキル

LinkedInでは、自然言語処理（NLP）を用いてスキルの標準化を実現
Learningや人脈推薦をスキルベースで提示
⇒研究テーマや論文からスキルを自動タグ付け

スキルデータの分類

- 技術スキル（実験・データ解析・AI/材料科学など）
 - 横断スキル（倫理・規制知識、異文化コミュニケーション、利害調整、プロジェクトマネジメント）
 - 社会的価値に直結するスキル（持続可能性、ガバナンス、社会実装力）
- こうしたスキルをプロフィール上で体系的に整理することで、「公共知の担い手」としての博士人材の強みを可視化し、企業や自治体に伝えることができます。

プロフィール情報



LinkedInラーニング



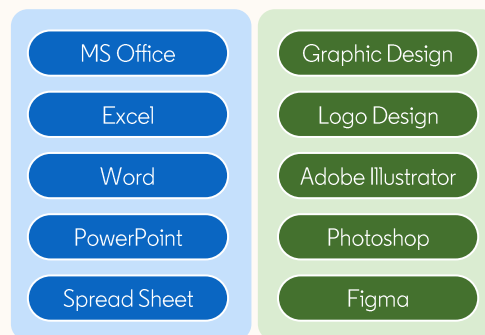
求人



41,000種類を超えるスキル



AIと人間による分類



スキル活用

各役割で重要なスキルとトレンドスキル

スキルギャップの確認

保有スキルに応じた学習の提案

スキル分類（例）

11スキル大カテゴリ

Advertising and Marketing
AI and Data Science
Business Analysis and Consulting
Communication
Customer Centricity
Design Thinking and Creativity
Digital Transformation
IT Infrastructure and Networking
Leadership
Project/Program Management
Sales

259スキル中カテゴリ

Data Science

Development Tools
Data Storage Technologies
Technical Support
Analytical Skills
Digital Marketing
Web Development
Engineering

Artificial Intelligence (AI)

Computer Networking
...

41,000スキル

Data Analysis
SQL
Statistics
Data Analytics
Microsoft Power BI
Tableau
Data Science
...

Machine Learning
Artificial Intelligence (AI)
Data Structures
Deep Learning
Pandas (Software)
Natural Language Processing (NLP)
Computer Vision
...



Emily Doe
Analytics & Strategy at BestMark

Singapore
Internet · 500+ 28

Experience

Vice President, Analytics & Strategy

BESTMARK BestMark (Market Research)

2011 – Aug 2013 · 2 yrs

Greater Minneapolis-St. Paul Area

BestMark is a leading customer experience measurement and market research company serving some of the world's largest and most respected customer-focused brands across more than fifteen industries.

- Involved in setting and directing overall company strategy during a period of significant growth
- Developed proposals and presentations to secure 30+ new clients, including 12 Fortune 500
- Led multiple change initiatives to enable significant operational scale, including a performance-based compensation system, supported by new metrics and reporting systems
- Initiated an expansion into Canada; secured major clients and developed bilingual technology capabilities
- Managed the customer experience research programs for 2 of the company's 4 largest clients

Licenses & Certifications



Product Management: Building a Product Roadmap

LinkedIn

Issued May 2019 · No Expiration Date

See credential

Skills & Endorsements

- | | |
|------------|-------------------|
| jQuery · 2 | R · 1 |
| Oracle · 1 | Ruby on Rails · 1 |
| Node.js | PostgreSQL |
| AngularJS | Blockchain |

LinkedIn profile 標準スキルを選択

スキルを追加する際、スキル名を入力し、表示されるドロップダウンリストから選択するか、“あなたのプロフィールに基づく提案”からスキルを選択することができます

スキルを追加



トップスキルを示してプロフェッショナルとしてアピールしましょう

* 入力必須

スキル*

分析

データ分析

財務分析

ビジネス分析

競合分析

マーケット分析

ウェブ分析

動向分析

差異分析

システム分析

プロフィールに基づくおすすめ



分析能力

SAS

プロジェクトマネジメント

統計モデリング

R

コミュニケーション

財務分析

戦略

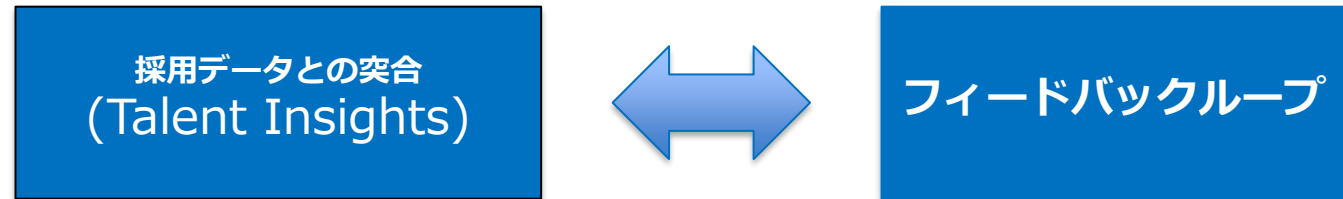
予測

チームワーク

客観性担保の仕組み

- 論文の添付
- 第三者認証（指導教員・共著者によるエンドースメント強化）
- **学校独自のデジタルバッジ掲載**
- **プロジェクト履歴からのスキル抽出**（NLPで裏付け可視化）

⇒Talent Insightにより採用データと突合させ、入力項目の精査が可能



博士人材スキルのレベル感可視化

- **Skill Assessments** : スキルテスト合格で認定バッジ付与
- **LinkedIn Learning修了証明** : 基礎～上級レベルを示せる

LinkedInの求人

標準 スキルを 選択

スキルを追加 (10個まで)

おすすめのスキル

雇用 + ビジネス + 採用 + カスタマーサクセス + 英語 +

デジタルトランスフォーメーション + プロジェクトマネジメント + マネージメント +

イネーブルメント + アカウント管理 + スキルを追加 +

リンクedinのプラットフォームで求人広告を作成すると、機械学習モデルが自動的にその求人に関連するスキルを提案します

- Talent Insightsで産業別の博士人材需要を分析
- 求人票を解析し、スキルを推薦
- リクルーター機能で博士専用の検索条件を設計可能
- **企業はスキルベースで要件を整理する必要あり**

85万社が活用

6,900万／週の閲覧者数

6人／分の採用決定

Enterprise Account Director, LinkedIn Marketing Solutions

LinkedIn · 日本 東京都 東京 2週間前 · 27人の応募者

ハイブリッド · 正社員

社員 10,001名以上 · ソフトウェア開発

144人のつながりがここで働いています · 学校の同窓生3人がここで働いています

スキル: Complex Sales、Sales Strategy他8件

- ✓ Advertising + 追加
- ✓ Complex Sales + 追加
- ✓ Deals + 追加
- ✓ Digital Media + 追加
- ✓ Forecasting + 追加
- ✓ Media Sales + 追加
- ✓ Negotiation + 追加

Relationship スキルを追加 (10個まで)

おすすめのスキル

- 雇用 + ビジネス + 採用 + カスタマーサクセス + 英語 +
- デジタルトランスフォーメーション + プロジェクトマネジメント + マネージメント +
- イネーブルメント + アカウント管理 + スキルを追加 +

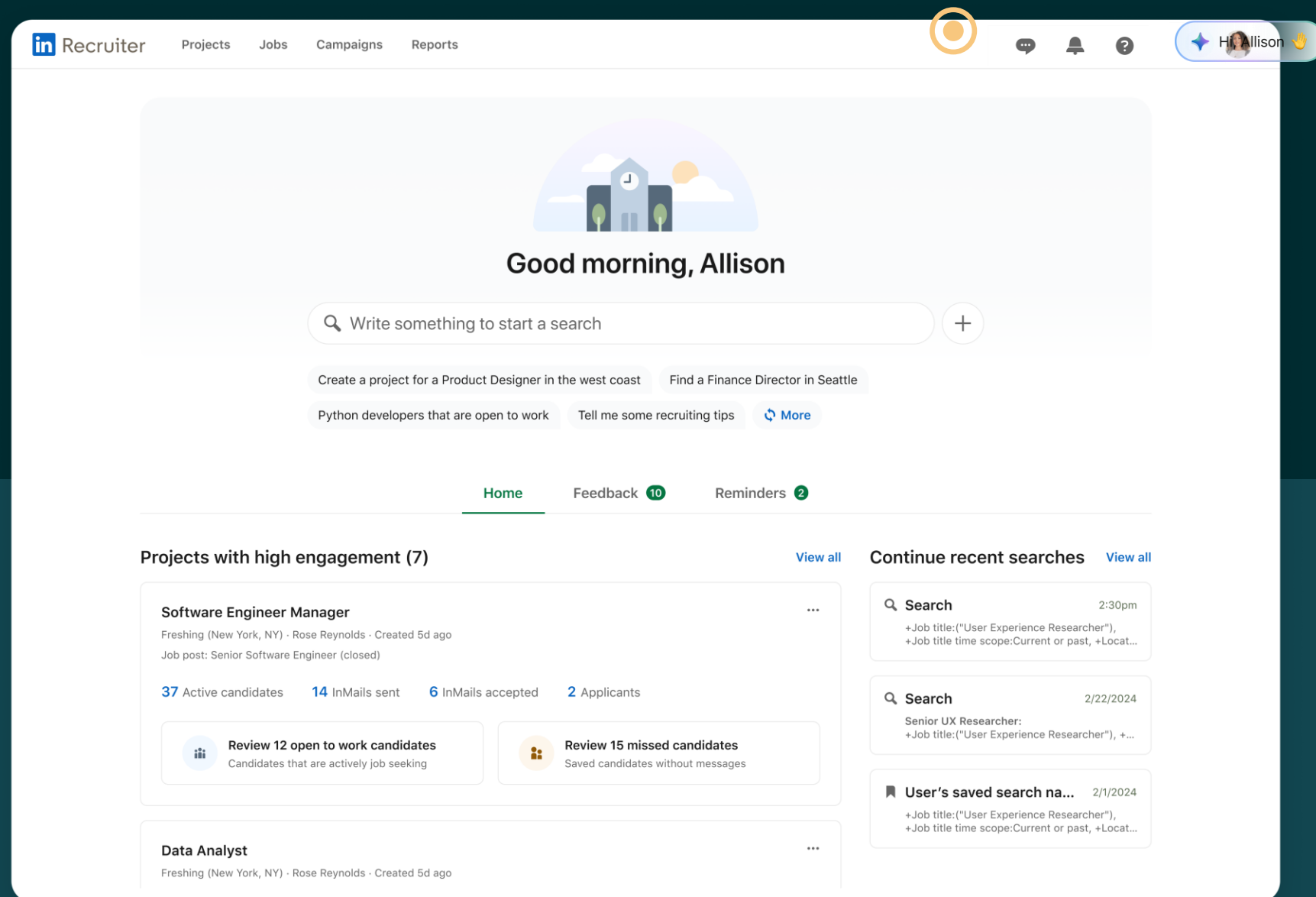
LinkedIn Hiring Assistant機能

AIアシスタントが、
ほしい人材のプールを
自動作成。

スカウトメールも
全てドラフト。

求人内容も自動作成。
Etc

博士人材を求める
部門で、リクルーティング
経験がなくても、
AIがアシストしてくれる。



ご協力頂けるとありがたいこと

①海外で広がるRDF（Researcher Development Framework）やEU型Industrial PhDの要素を参考にしつつ、日本語でLinkedInスキル体系に反映。LinkedInの**Skills Graph/Taxonomy**に合わせた“博士スキル辞書”を作成。

（例：方法論・計算/実験スキル、統計・Python、装置、規制/品質、プロマネ、利害調整、知財、英語/多文化協働）

②産業側の人材にも博士スキル辞書を使用してスキルをご入力頂くと、データ分析ツール（Talent Insight）で**職種・地域・業界別のスキル上位**を可視化が可能となる。

博士課程の方も、ご自身と同様のスキルをもった方が活躍している場を確認することができる。

③大学側は**研究科ごとのスキル・タグ**を卒業予定者に推奨

④産業側で、担当部門内スクリーニングや採用協力

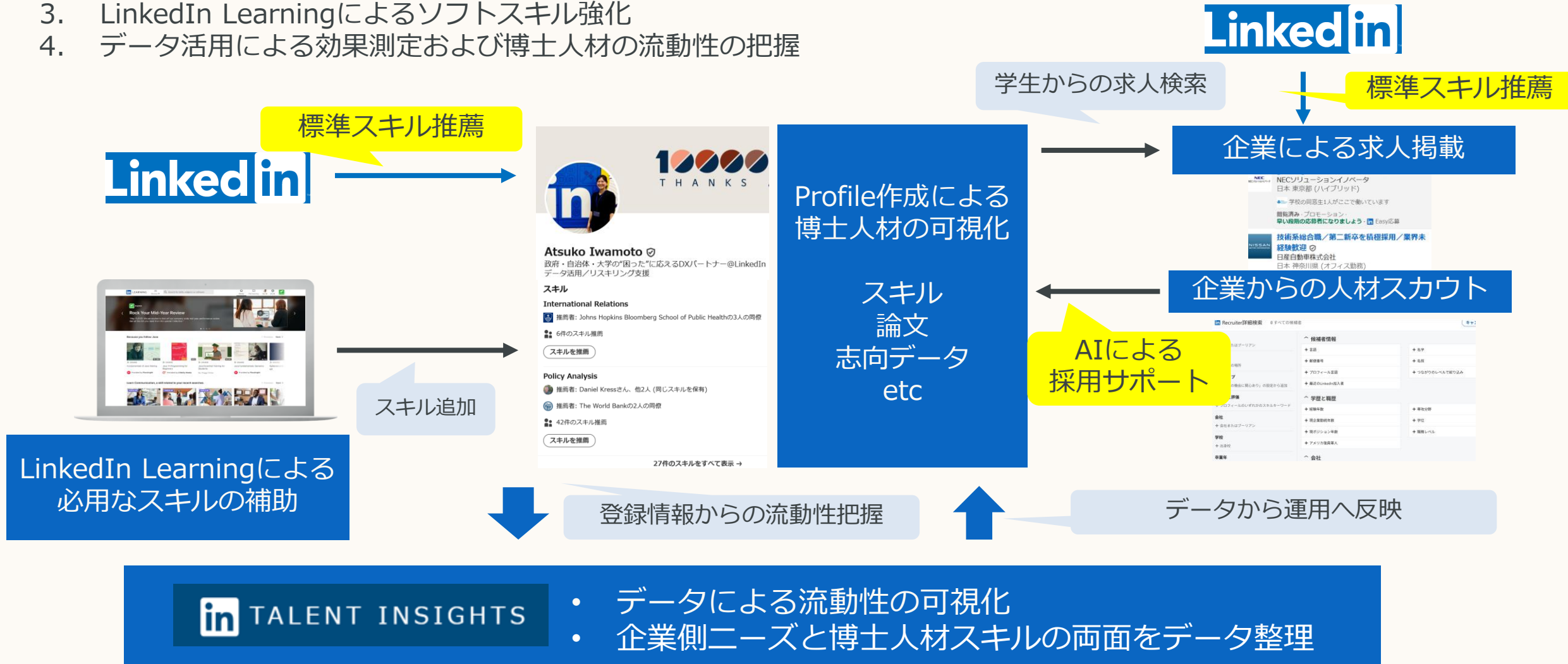
研究所/事業部に専任ソーサー×1-2名+HRBPによるサポート。Hiring Managerが一次スクリーニングを担い、技術評価を前倒し。必要に応じて一時的RPOrecruitingで増員。

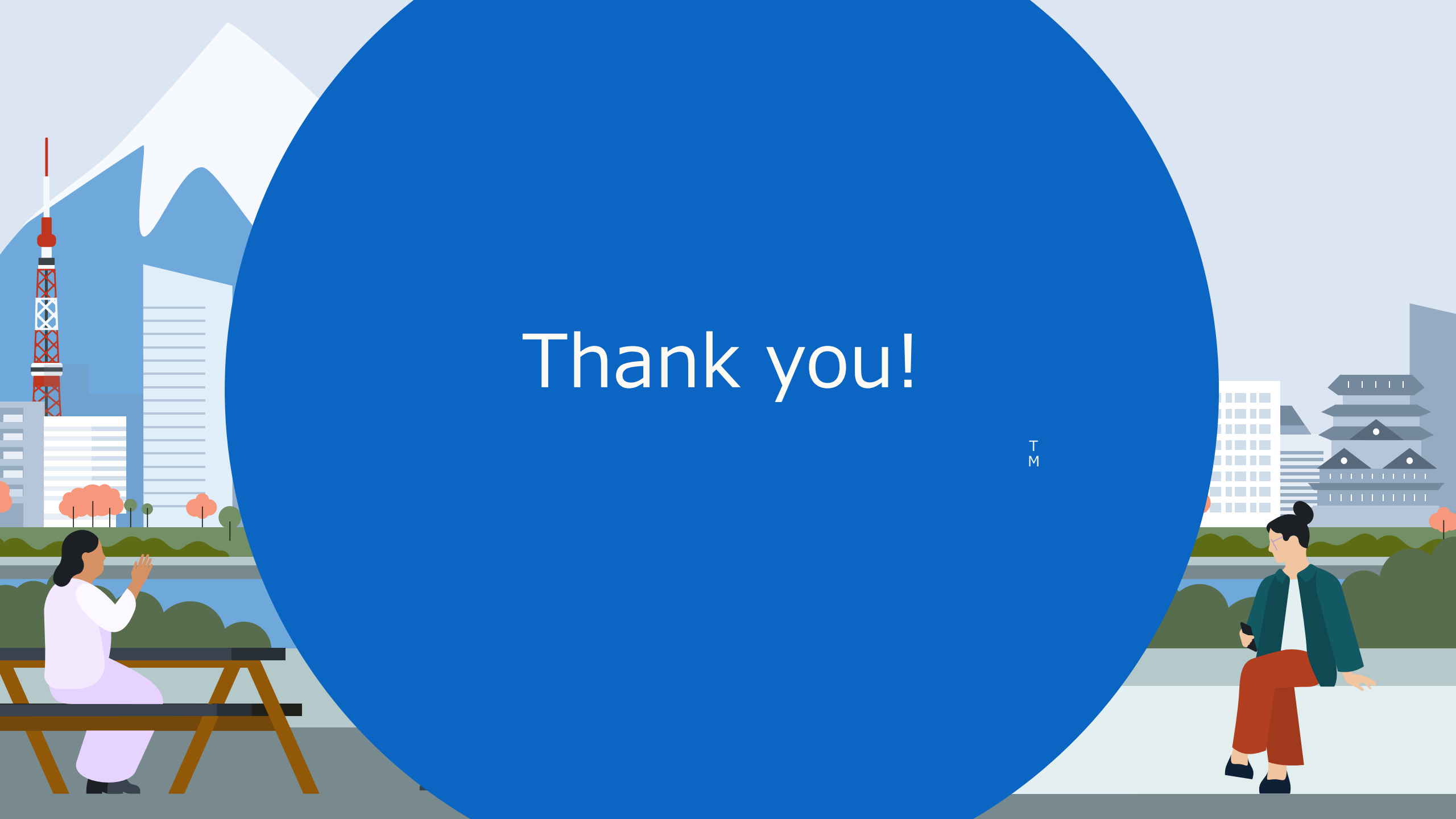
検討すべき点＝社会全体の啓蒙活動

- 博士人材を採用するメリットの啓蒙（企業側）
- 博士課程の方へのキャリア教育

博士人材と企業マッチングに関するLinkedInが貢献できること

1. SNSへのスキルや論文追加により、スキルを可視化。**スキル標準化**による博士人材のデータベースを整備
2. **AI**スカウト機能や求人による、企業側のスカウト支援
3. LinkedIn Learningによるソフトスキル強化
4. データ活用による効果測定および博士人材の流動性の把握



The background is a stylized illustration of a city. On the left, a woman in a light purple dress sits on a wooden bench, clapping her hands. In the center, a large blue circle contains the text 'Thank you!'. On the right, a woman in a green jacket and red pants sits on a bench, looking at a smartphone. The background features a mix of modern and traditional architecture, including a red and white tower, a tall white skyscraper, and a traditional Japanese castle. A snow-capped mountain is visible in the distance. The scene is set along a river with green banks and small trees.

Thank you!

T
M