

# NECにおけるAI人材育成の取り組み

2021年12月6日  
日本電気株式会社

# 自己紹介



こうちゅう だいすけ  
**孝忠 大輔**

NEC AI・アナリティクス事業部 事業部長代理  
兼 AI人材育成センター センター長

数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアム  
モデルカリキュラムの全国展開に関する特別委員会 委員

数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度  
検討会議 構成員 および 審査委員会 委員

一般社団法人データサイエンティスト協会 スキル定義委員



出典: 翔泳社



出典: 講談社



出典: 技術評論社

# NECのAI人材育成の歴史

2013年10月からAI人材育成を開始

2013-16  
専門組織での  
実践型OJT  
分析人材コミュニティ



2017  
自己学習環境  
整備  
自己学習環境(砂場)  
分析コンテスト



2018  
AI人材の  
即戦力化と  
大量育成  
ブートキャンプ  
大学社会人講座



2019  
NECアカデミー  
for AI 開講  
NECアカデミー for AI  
知識習得×実践型教育  
AI戦略2019実行  
数理・DS・AIモデカリ



2020  
NECアカデミー  
Online 開講  
NECアカデミー Online  
Reスキル講座認定  
AIリテラシー教育  
課題解決型学習(PBL)  
数理・DS・AI教育認定制度



2021  
NECアカデミー  
for DX 開講  
NECアカデミー for DX  
デジタル人材育成強化  
デジタルHUB(AI)  
AI応用基礎教育  
DS・AI試験対策講座  
MDASH SUPPORTERS



# NECアカデミー for AI

他に類を見ない実践型教育に特化した人材育成プログラム



## 特徴1: 実践型教育

- ◆ 経験豊富なデータサイエンティストによる実践指導(道場)
- ◆ 1年間の長期育成プログラム

## 特徴2: 老舗の実績

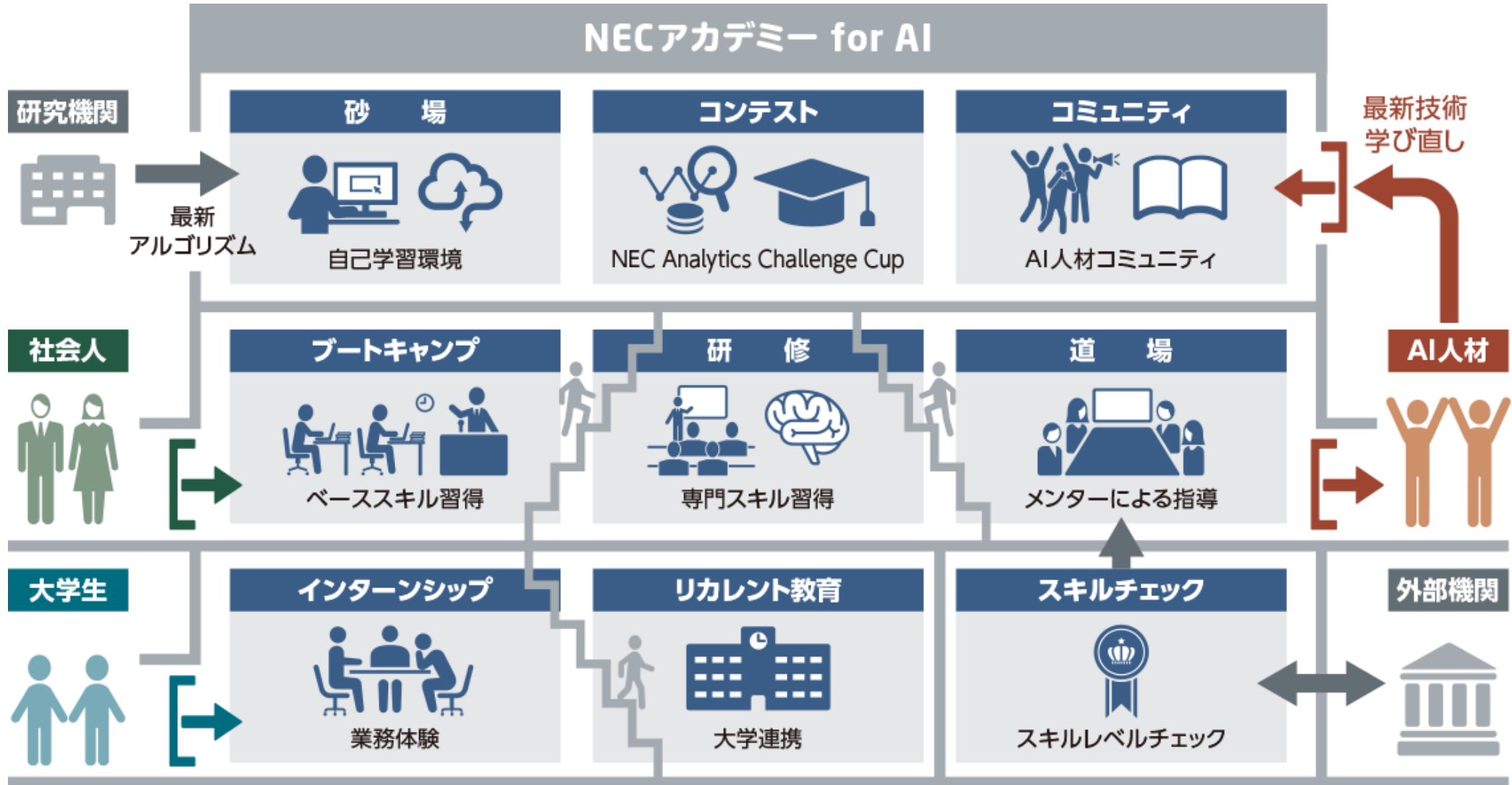
- ◆ 2013年から分析人材育成を開始
- ◆ 分析人材コミュニティ: 6,000名
- ◆ 実践型教育: 卒業生100名以上

## 特徴3: 産官学連携

- ◆ 政府AI戦略の実現に貢献  
(内閣府、文科省、経産省、厚労省)
- ◆ 大学連携(データサイエンス学部)



# NECアカデミー for AI の全体像



# NECのAI人材育成の変遷

NECグループ1,800名を育成し、現在**成熟期**に突入

※2021年現在

**黎明期**

2013年～2015年



育成テーマ

即戦力人材の短期育成

人材育成

AIの活用を牽引する人材の育成  
(オールラウンダーを中心に育成)

組織文化

新たなチャレンジを  
推奨する文化の構築

**発展期**

2016年～2019年



事業拡大に応じた人材の確保

AIをビジネス実装する人材の育成  
(スペシャリストを中心に育成)

一定の育成期間を  
許容する文化の浸透

**成熟期**

2020年～



人材の持続的な育成

AIを業務活用する人材の育成  
(ユーザーを中心に育成)

継続学習を  
習慣化する文化の醸成

## データサイエンス・AIの活用を牽引する人材の育成

### 黎明期



即戦力人材の短期育成  
(オールラウンダーを中心に育成)

#### ◆人材管理



人材育成  
計画の策定



人材候補  
の選定



#### ◆人材育成



促成栽培型  
育成プログラム



有志による  
勉強会



#### ◆情報共有



専門領域の  
教え合い



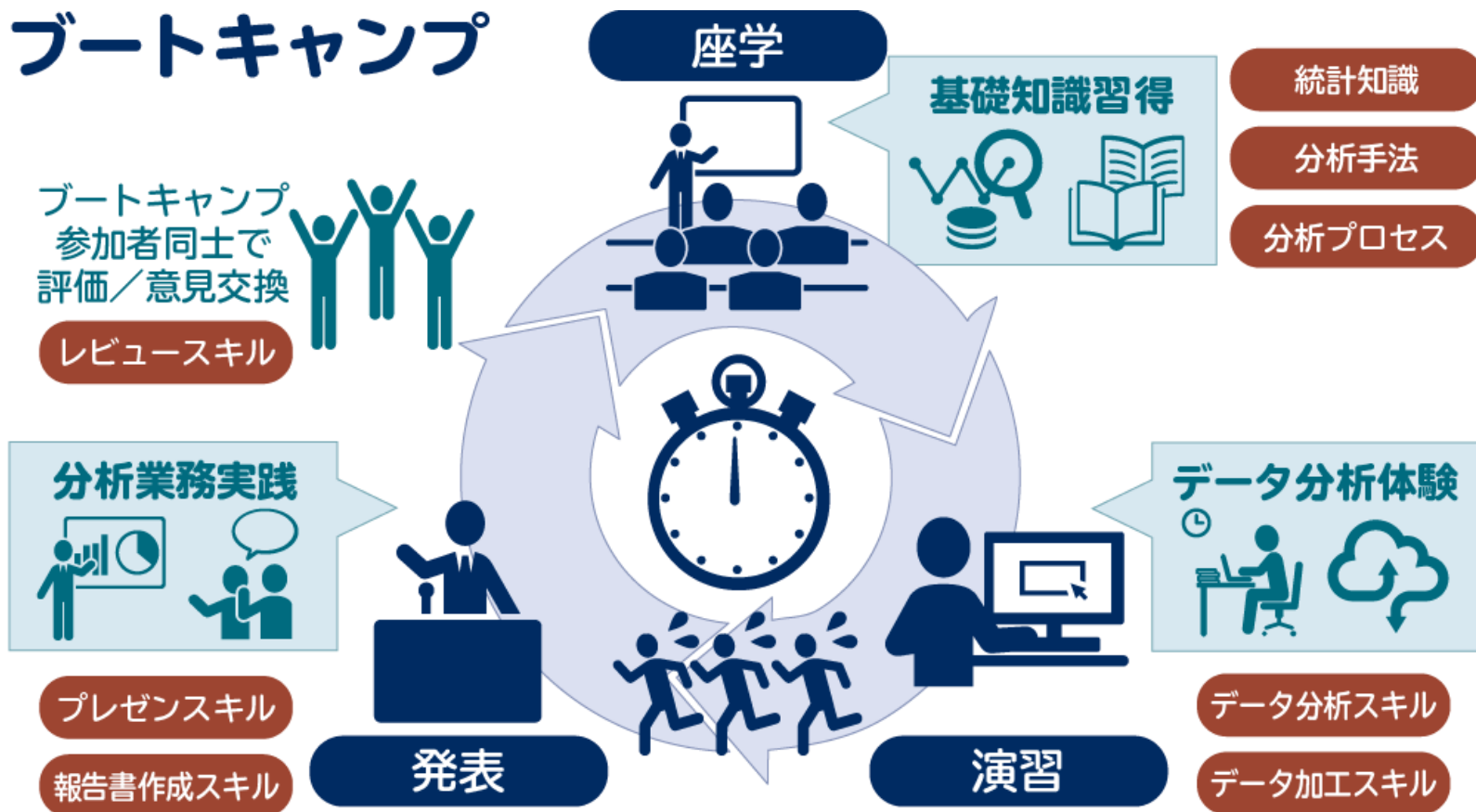
Know Who  
情報の整理



# 促成栽培型育成プログラム

必要なスキルを短期集中型(20日間)で身につけるためのブートキャンプ

## ブートキャンプ



データサイエンス・AI人材が  
身に付けるべきスキル



### 分析するスキル

分析手法

分析プロセス

データ分析スキル

データ加工スキル



### 分析結果を説明するスキル

プレゼンスkill

報告書作成スキル



### 分析結果を理解するスキル

統計知識

レビュースキル



# 発展期

## データサイエンス・AIをビジネス実装する人材の育成

### 発展期



事業拡大に応じた人材の確保  
(スペシャリストを中心に育成)

#### ◆人材管理



人材の  
育成と獲得



人材認定  
制度の整備



#### ◆人材育成



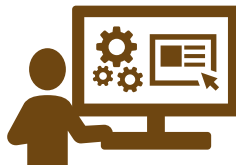
分析コンテスト  
アイデアソン



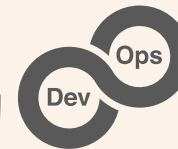
専門組織  
でのOJT



#### ◆情報共有



ビジネス実装に  
関する知識集約



専門組織内  
知識共有



# 分析コンテスト/アイデアソン

## 2017年からNEC Analytics Challenge Cupを開催

### NEC Analytics Challenge Cup



- ◆ 予測精度コンテスト
- ◆ アイデア企画コンテスト
- ◆ データ活用コンテスト

<https://jpn.nec.com/nec-academy/event-contest/>

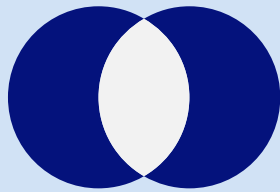


2017年



数値予測

2018年



二値判別

2019年

SNS

アンケート分析  
SNSデータ分析

2020年



人口動態データ分析

2021年



画像データ分析

# 成熟期

## データサイエンス・AIを業務活用する人材の育成

### 成熟期

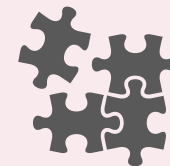


人材の持続的な育成  
(ユーザーを中心に育成)

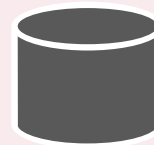
#### ◆人材管理



人材の維持  
と適正配置



人材  
データベース



#### ◆人材育成



全社教育  
の推進



現場部門  
でのOJT



#### ◆情報共有



活用に関する  
知識集約

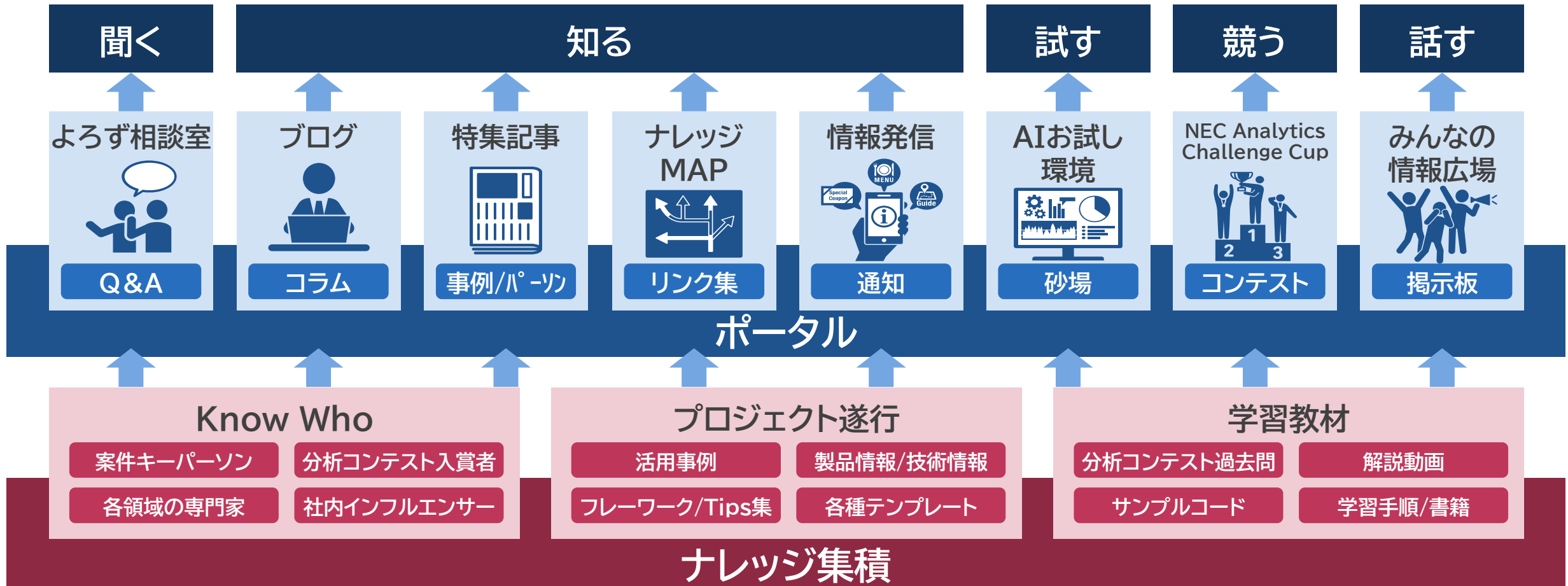


全社での  
知識共有



# 全社での知識共有【デジタルHUB(AI)】

データサイエンス・AIナレッジを共有するためのポータルサイト







DX推進役となる人材育成



その答えは”学び”と”実践”の場

DX人材育成をワンストップで提供

**NECアカデミー for DX**

🌐 <https://jpn.nec.com/dx/nec-academy/>



NECのデータ活用人材を育んだ

**NECアカデミー for AI**

🌐 <https://jpn.nec.com/nec-academy/>



\Orchestrating a brighter world

**NEC**