

JABEEシンポジウム 「工学教育に期待する教育成果とその質保証」 パネルディスカッション

株式会社東芝

石井秀明

2026.3.4

開示範囲 シンポジウム関係者限り

情報オーナー部門長 技術企画部VP

極秘：本資料の会議出席者・関係者以外への開示・転送不可

150
YEARS
Toshiba Group

Contents

- 01 自己紹介／東芝グループ概況
- 02 東芝グループ技術教育ご紹介
- 03 大学教育・工学教育・JABEEへの期待

自己紹介／東芝グループ概況

自己紹介

入社： 1982年 東京芝浦電気（株）（現（株）東芝）

主な業務経歴： 工場 27年、本社 17年

<工場>

・設計

鉄道車両に搭載される制御装置の**構造設計**
情報システム、保安装置の**ソフトウェア設計、システム設計**

・品質保証

機関車・モータ・情報システムの品質保証

<本社>

・営業技術

車両・情報システムの技術部門管理

・技術責任者（技術マネジメント）

鉄道システム技師長
社会インフラシステム社 統括技師長

・技術担当執行役 CTO

・特別囑託（現職）



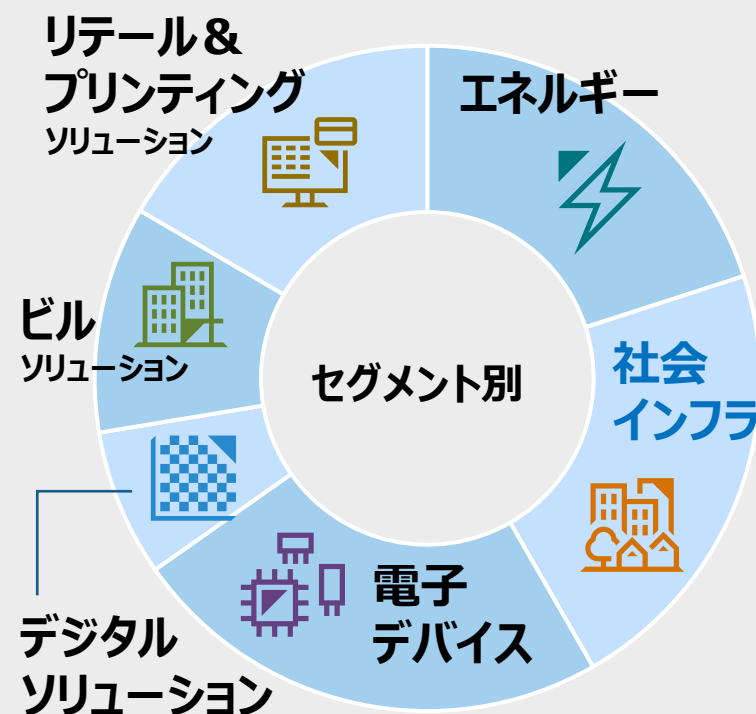
東芝グループ概況

創業：1875年（明治8年）7月

年間売上高（連結）：3兆5,139億円（2024年度）

従業員数（連結）：95,109人（2025年3月31日現在）

セグメント別売上高構成比率（2023年3月期決算連結業績）



東芝の研究開発・イノベーションの歴史

2人の創業者のベンチャースピリットを受け継ぎ、世界初・日本初の技術を生み出してきた

1875

田中久重が東京に
電信機の工場を創設



1939

東京芝浦電気

1984

東芝 に社名変更



「万般の機械考案の依頼に応ず」

※創業当初、工場兼店舗に掲げた看板の文言



田中久重



藤岡市助



田中製造所

芝浦製作所

東京電気

白熱舎

1890

藤岡市助が白熱舎を創設
国産初の白熱電球を製造



1906

研究室

1944

鶴見研究所

1899

実験室

1947

マツダ研究所

1967
郵便番号自動
読み取り区分機
デモ実施



1961

中央研究所

1969

総合研究所

1992

研究開発センター

2024

新棟

2025

総合研究所

イノベーション・パレット

2007
二次電池SCiB™



1998
カーナビ用
音声合成エンジン



2015
重粒子線がん治療向け
患者位置決め技術

1996
DVDプレーヤー

2010
グラスレス3Dレグザ

2016
人工知能による半導体生産性向上

2019
シミュレーテッド分岐マシン



2020
VPPサービス
「電力需要」「PV発電量」予測



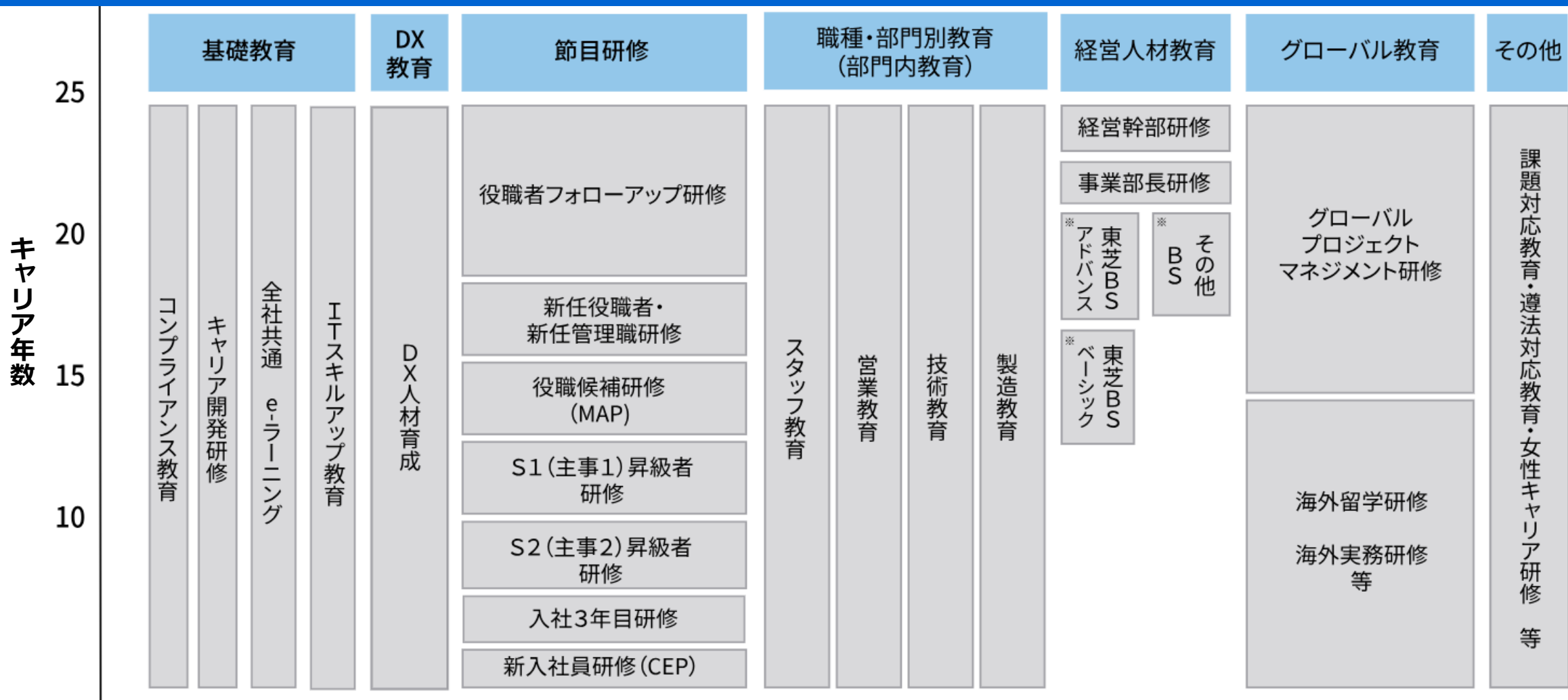
2021
量子暗号通信

2021
ペロブスカイト太陽電池
(CEATEC AWARD 2021受賞)



人々のために、
社会のために正しいことを尽くす

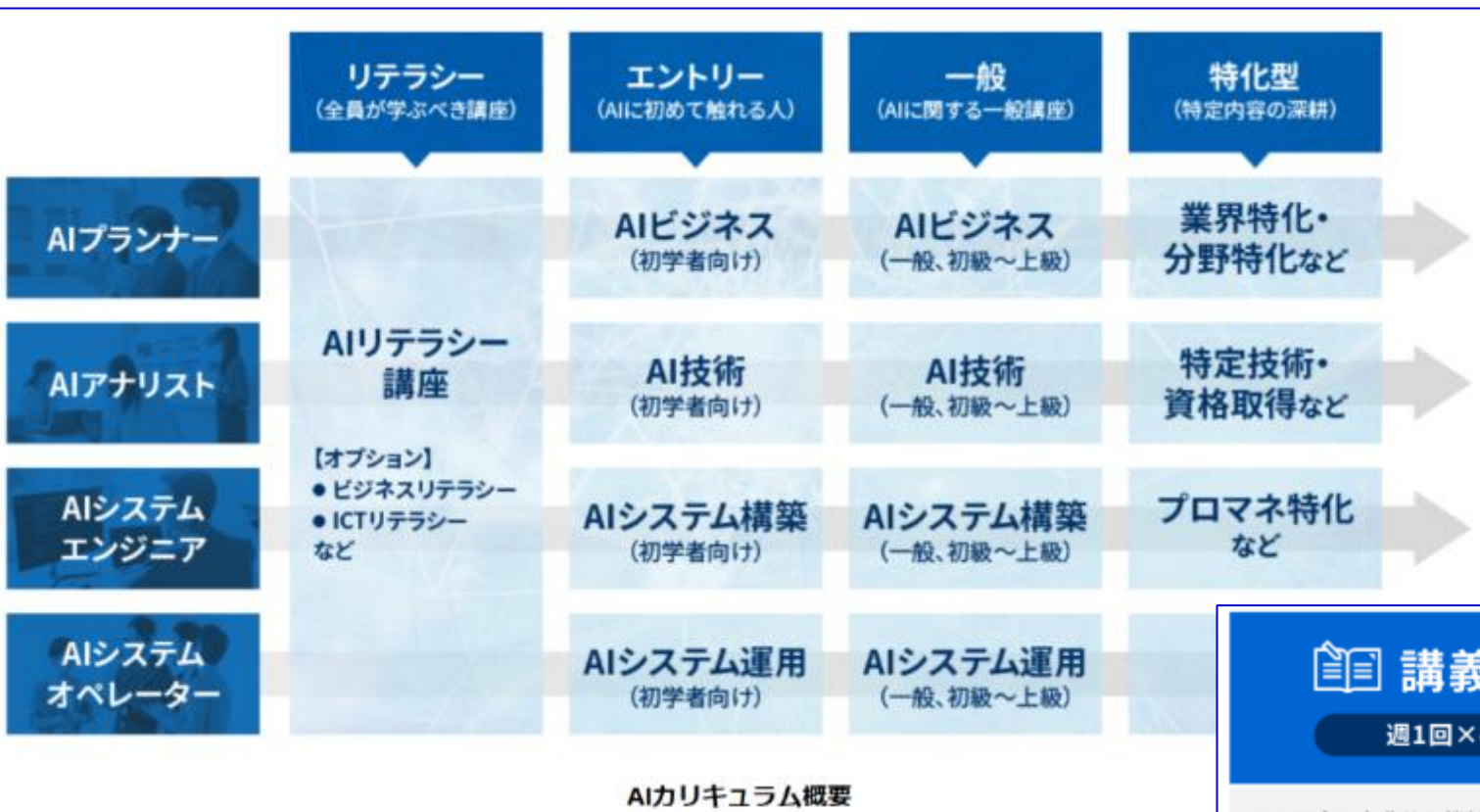
従業員が共通してもつべきベースを確立するための教育制度と 個々のニーズとキャリア特性に応じて対応できるプログラムを用意



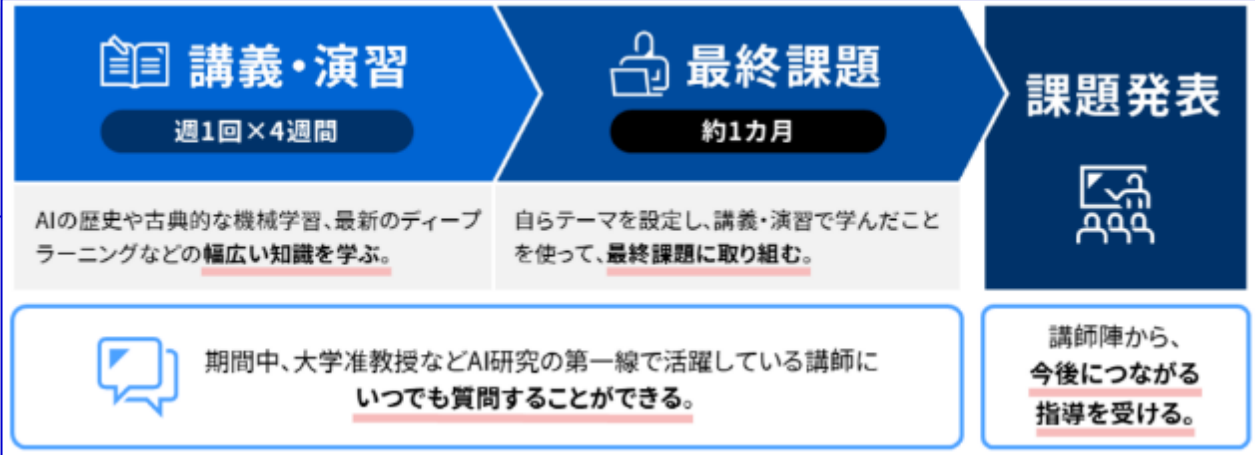
(参考) 延べ受講者数 約12万人、教育・研修総時間数 約100万時間、1人当たり9.5時間 (2024年度)

東芝グループ技術教育の体系・特徴 ～AI人材の育成～

2019年以後AI人材育成を強化し、AI技術者数を3倍増



東芝AI技術者教育の概要
(東京大学・東京科学大学の先生が講師)



東芝のAI人材育成体系

大学教育・工学教育・JABEEへの期待

■ 企業において技術者として求められる資質・スキル

- ・基礎学力：物理、電気、機械、材料など
- ・専門的学識：各分野の業務に必要な専門知識
- ・応用力：問題解決、マネジメント、リーダーシップ、技術者倫理など

■ 企業における技術者育成の課題

- ・入社後の育成環境の変化（即戦力としての期待、関連技術の変化や多様化）
- ・企業内教育やOJTでは習得が難しい学力・資質（基礎学力、問題解決/分析力）
- ・企業の技術者として求められる資質・スキルと大学教育の方針とのGap

■ 大学教育・工学教育への期待

- ・学部課程前半での基礎学力習得を強化し、その上で研究テーマを通じて問題解決のための分析力習得などの実践的な教育をお願いしたい
- ・学会発表、産学連携、海外留学などを通じて、外部との交流機会の拡充や対外的な発信力・実践力の育成などをお願いしたい

■ JABEEへの期待

- ・学生の基礎学力確保に向けJABEEの認定制度を活用し、大学と企業とのマッチング貢献に期待



人と、地球の、明日のために。

**Committed to People,
Committed to the Future.**

TOSHIBA