

サイエンスアゴラ 2014

コヒーレント光子技術によるイノベーション拠点 Innovative center for coherent photon technology (ICCPT)

湯本潤司

東京大学大学院理学系研究科附属光子サイエンス研究機構

東京大学・理化学研究所・三菱電機(株)・ギガ光子(株)・東レ(株)



社会ニーズからのバックキャスト

ビジョン3: 活気ある持続可能な社会

- ・ 個性性、復元性、持続性、利便性、柔軟性などの要求

製造技術

- ・ 機能性等の技術的要求
- ・ 個別化対応生産性等の要求
- ・ 低コスト化(≒速度、生産性、環境負荷等)要求

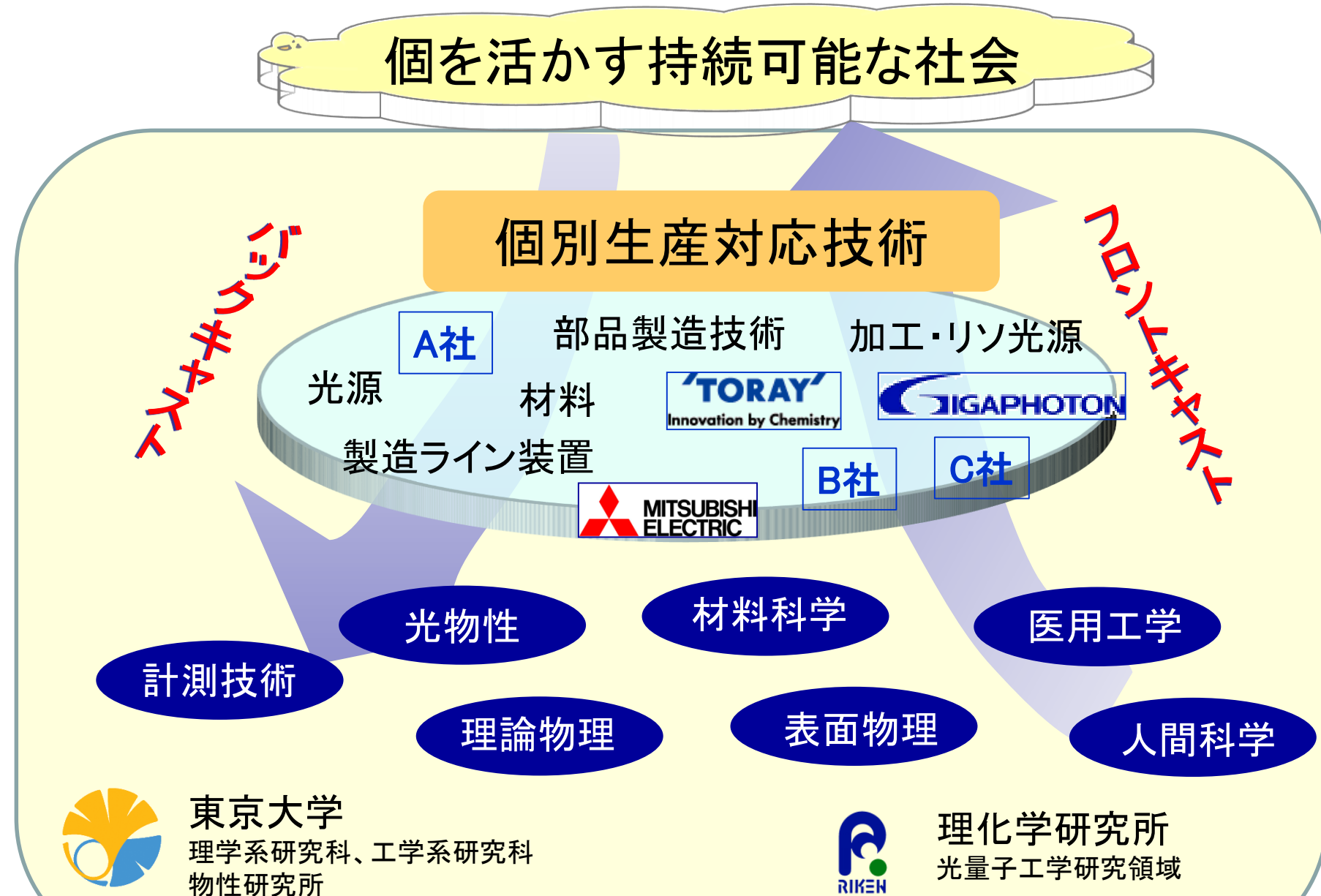


- ・ 製造装置・生産システム・素材
- ・ 先端科学の学理と技術

「ものづくり」の革新

コヒーレントフォトン技術による“ものづくり”の質的転換
目標「すべてのものづくりを光で行う生産システムの実現」
⇒ 光で、「切る、削る、磨く、接合する」などをすべて行う。

コヒーレントフォトン技術による活気ある持続可能な社会の実現に向けて



コヒーレントフォトン技術によるイノベーション拠点

コヒーレントフォトン技術が開く10年後の社会

