

# 技術ロードマップ委員会 2020年度第1回オンラインセミナー

2020年8月4日（火） 14-16

日本機械学会 技術ロードマップ委員会

大富浩一

# ロードマップ活動の経緯

- ・ 2007年に創立110周年事業として開始
- ・ 各部門の技術ロードマップを発信（2007年）
- ・ 2016年に部門の技術ロードマップの改訂と学会全体としてのロードマップの提案を開始
- ・ 2017年から、学会全体のロードマップとして、2050年の社会像を描いてのロードマップ作成（フォーキャスティング＋バックキャスティング）を開始 このための技術として英国ケンブリッジ大とも連携

# ロードマップ活動履歴

- 2006年9月：年次大会WS（熊本大）「技術ロードマップの現状と課題－JSME技術ロードマップの役割」
- 2007年10月：創立110周年記念事業としてJSME技術ロードマップを公開（10技術分野）
- 2008年2月号、3月号の会誌に記事
- 2008年8月：年次大会WS（横国大）「イノベーションを牽引する機械技術－技術ロードマップから見る2025年の社会展望」
- 2009年8月：Future Climate Engineering Solutions / JSME Technology Roadmaps をCOP関連会議で発表
- 2009年9月：年次大会WS（岩手大）「地球温暖化防止を目指した技術ロードマップ」
- 2010年9月：年次大会WS（名工大）「イノベーションを牽引する機械技術－技術ロードマップから見る2025年の社会展望」
- 2011年11月：Future Climate in Londonで講演
- 2012年9月：年次大会WS（金沢大）「技術ロードマップから提案する新たな国家プロジェクト」
- 2013年9月：年次大会WS（岡山大）「技術ロードマップから提案する新たな国家プロジェクト」
- 2014年9月：年次大会WS（東京電機大）「技術ロードマップから見る2030年の社会」
- 2015年9月：年次大会WS（北大）「技術ロードマップから見る2030年の社会」
- 2016年5月：学会誌特集「技術ロードマップから見る2030年の社会」
- 2016年9月：年次大会WS（九大）「技術ロードマップから見る2030年の社会」
- 2016年9月：年次大会特別企画“ガバメントセッション”での紹介
- 2017年9月：年次大会WS（埼玉大）「2050年の社会像から描く技術ロードマップ」
- 2017年12月：合宿『将来社会を支える機械学会が作る技術ロードマップ：2050年の社会像を描いて』
- 2018年9月：年次大会WS（関西大学）「次世代のものづくりに向けたロードマップ活動」
- 2018年12月：合宿『将来社会を支える機械学会が作る技術ロードマップ：2050年の社会像を描いて』
- 2019年9月：年次大会WS（秋田大）「2050年の社会像とそれをそれをささえる支えるものづくり」
- 2019年12月：合宿『2050年のものづくりとひとつづくり』



一般社団法人

# 日本機械学会

The Japan Society of Mechanical Engineers

English

会員番号・メールアドレス  パスワード

サイト内検索

学会案内

会員サービス

イベント・事業

組織

刊行物・資料

学術誌・Journal



## イベント検索

キーワードを入力してください

開催月  開催地  部門・支部

過去のイベントを含める

## お知らせ

### 一般社団法人 日本機械学会

〒160-0016  
東京都新宿区信濃町35番地 信濃町煉瓦館5階  
☎ (03) 5360-3500 (代表)  
✉ [お問い合わせフォーム](#)

#### 学会案内

- 事務局 問合せ先
- 日本機械学会について
- 会長挨拶
- 日本機械学会ステートメント
- 倫理規定
- 提言
- パブリックコメント
- ニュースリリース
- ウェブサイト利用規約
- プライバシーポリシー

#### 会員サービス

- マイページ/会員情報変更
- 会員サービス
- 入会のご案内
- 公募情報
- 会報
- 各種申込・届出・証明
- 団体連絡員各種ご案内
- 行事参加・教材、講演論文集申込
- よくある質問
- 電子会員名簿

#### イベント・事業

- 【新型コロナウイルス感染拡大に対する本会の対応について】
- イベント一覧
- 年次大会
- メカジョ未来フォーラム
- 機械の日・機械週間
- 「メカライフの世界」展
- 表彰
- 機械遺産
- 資格・認証・認定
- 機械工学振興事業資金の公募
- 共催・協賛・後援について
- 学協会（日本工学会リンク）

#### 組織

- 運営組織図
- 支部
- 部門
- 推進会議・専門会議
- 部門・支部メール
- 分科会・研究会
- 人材育成・活躍支援委員会
- 技術ロードマップ委員会**
- 事業委員会
- 技術倫理委員会
- LAJ委員会
- 若手の会
- 防災・減災委員会
- International Union

#### 刊行物・資料

- 日本機械学会誌
- 書籍・刊行物
- 講演論文集アーカイブ (JSME Proceedings)
- 機械工学年鑑2020
- 機械工学事典
- 技術ロードマップ
- 部門・支部ニュースレター
- ねじあわせ2020年夏号
- e-learning (JREC-IN Portal)
- 図書室案内
- 卓越研究データベース
- JSME談話室「き・か・い」

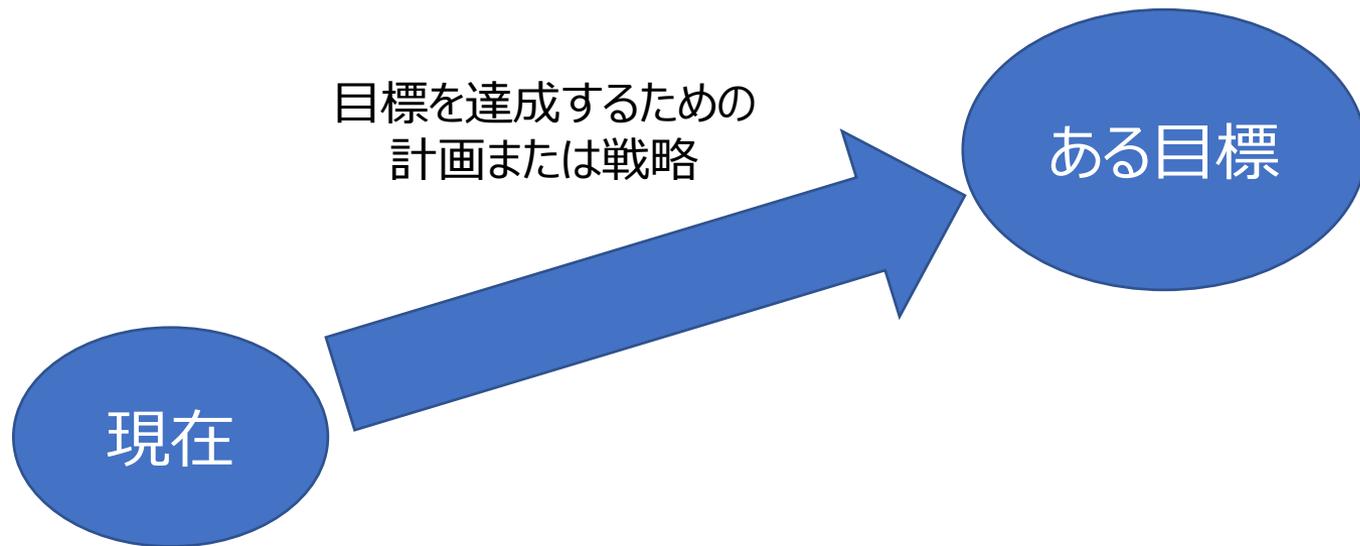
#### 学術誌・Journal

- 日本機械学会学術誌
- Mechanical Engineering Reviews
- 日本機械学会論文集
- Mechanical Engineering Journal
- Mechanical Engineering Letters
- Journal of Fluid Science and Technology
- Journal of Thermal Science and Technology
- Journal of Biomechanical Science and Engineering
- Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing



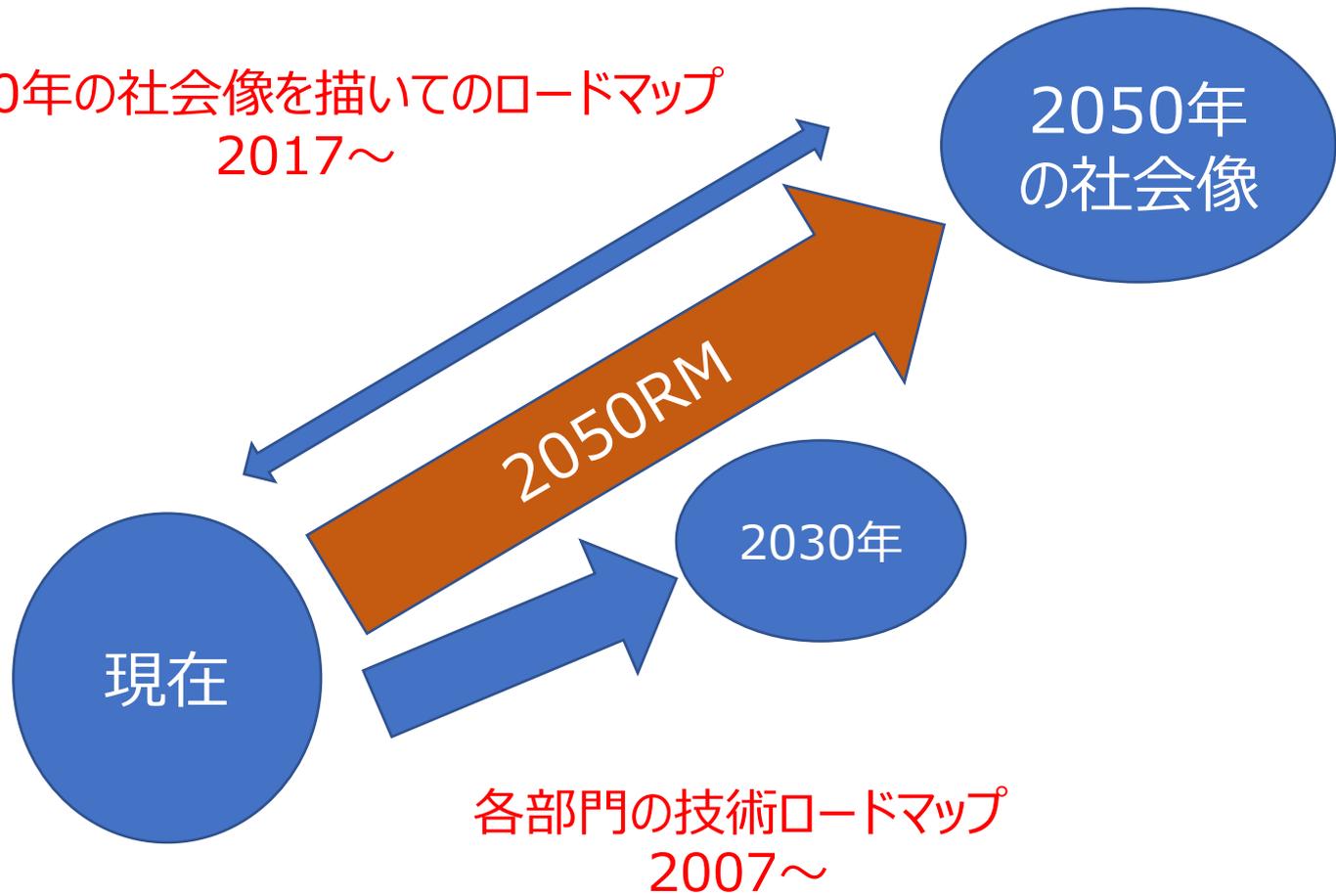
# ロードマップとは？

- Road map (*Oxford Dictionary in English*)
  - Map, especially one designed for motorists, showing the road of a country or area
  - A plan or strategy intended to achieve a particular goal: *road map for piece in the region*



ロードマップは将来予測ではありません

2050年の社会像を描いてのロードマップ  
2017～



# 2020年度 活動内容

## 1. 部門ごとの学会ロードマップの作成

- (1) 各部門と連携して、部門ごとの骨太のロードマップの議論（全部門を対象）
- (2) 従来の部門ロードマップは部門主体で実施、本委員会はこれを支援

## 2. 機械工学全体としてのロードマップの作成（2050年RM 策定）

- (1) “将来社会を支える機械学会が作る技術ロードマップ～2050年の社会像を描いて～”（略称、2050年RM策定）に関し、“2050年のものづくり”を検討
- (2) 上記(1)の成果を広報可能な形式で整理

## 3. 成果の情報発信

- (1) 日本機械学会2020年度年次大会でのワークショップ等の開催
- (2) ロードマップ活動並びに成果の広報（会誌、シンポジウム等）

# 2020年度 年次大会WS

9月14日午後 オンライン開催

ものづくりとひとづくりの視点から見た2050年のあるべき姿	ものづくりとひとづくりの視点から見た2050年のあるべき姿	大富浩一	明治大学
	2050年のものづくり	山崎美稀	(株)日立製作所
	2050年のひとづくり	野間口大	大阪大学
	2050年のものづくり&ひとづくりで変わる社会・生活	森田小百合	一般社団法人アイポート

# 本日のプログラム

14:10～14:25

最近の技術ロードマップ委員会の活動紹介（東京大学・木下委員）

14:25～15:05

講演(1)：「オムロンの事業創造プロセスにおける技術ロードマップ活用方法のご紹介」（オムロン・石橋委員）

15:05～15:45

講演(2)：「新事業・新技術創出のための社会潮流ベース技術ロードマップ策定と活用方法のご紹介」（日立製作所・山崎副委員長）

15:45～16:00

総合討論（司会：東京大学・木下委員）