

75周年記念シンポジウム
「精密工学と技術ロードマップ」



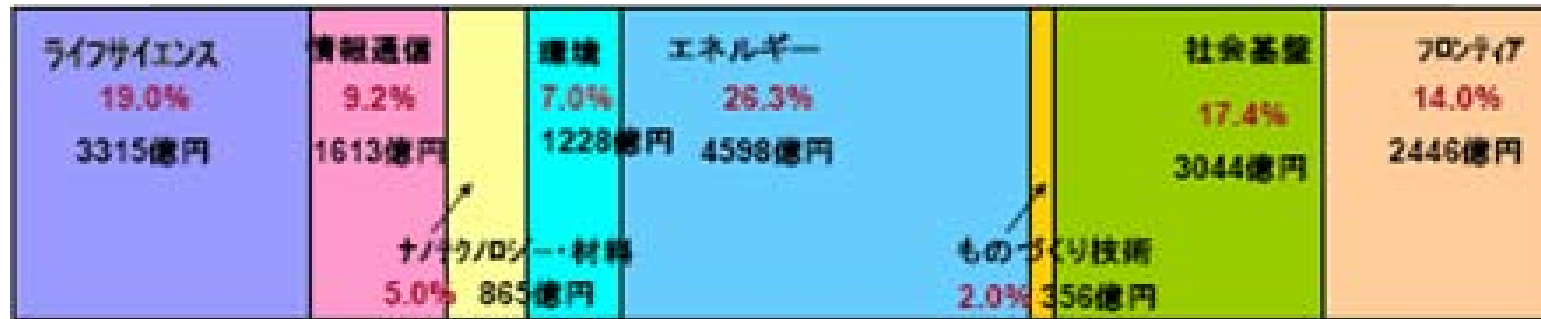
技術ロードマップの取り組みとその意義

2009年9月18日
精密工学会 秋季大会 東北大学

新井民夫
東京大学大学院 工学系研究科教授
精密工学会会長
arai-tamio@robot.t.u-tokyo.ac.jp

ものづくり技術の現状

■ 総合科学技術会議：ものづくり技術



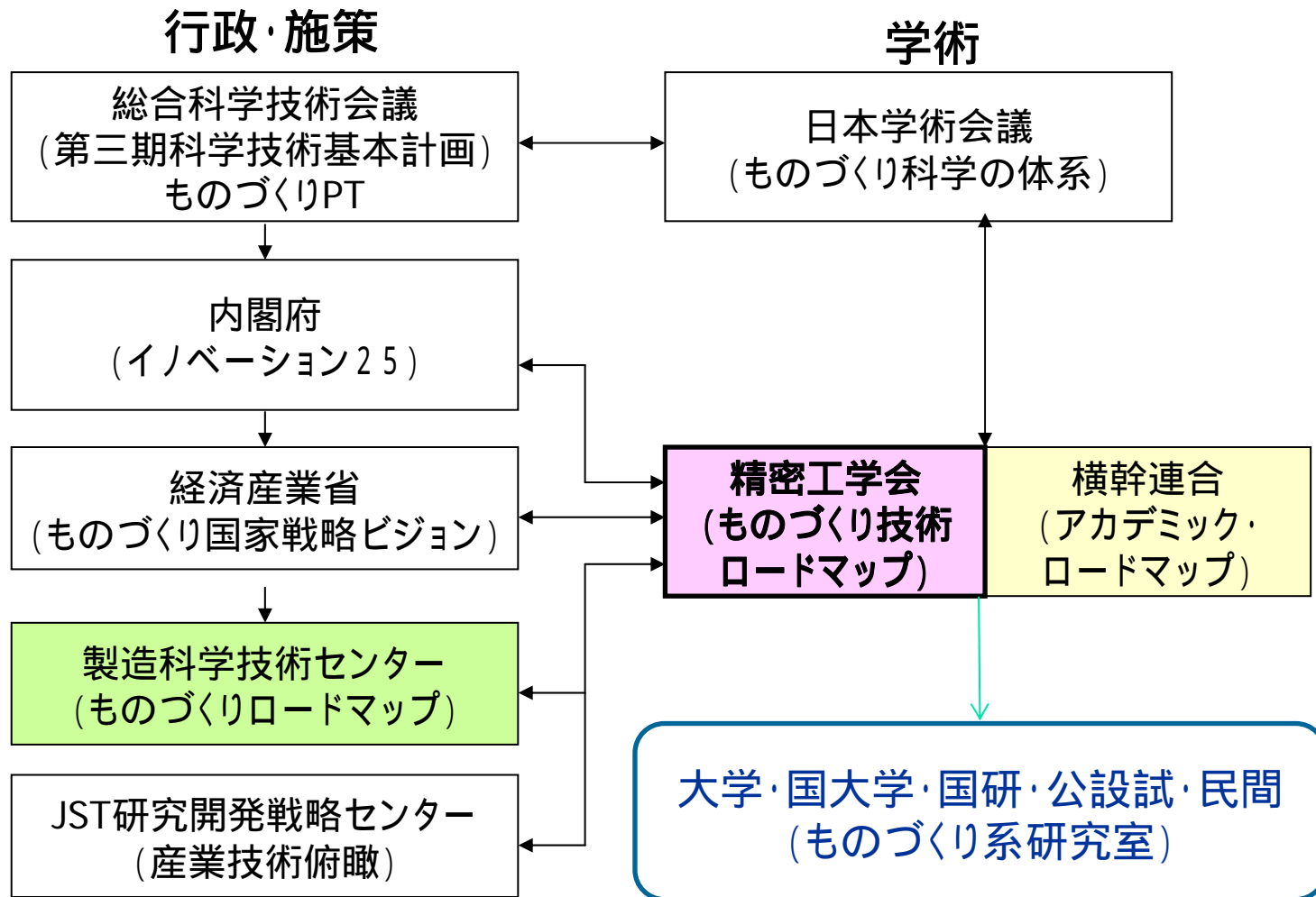
平成20年度 科学技術関係予算案における構成比

■ 日本学術会議 生産科学分科会

ロードマップ

- 製造科学技術センター ものづくり技術ロードマップ
- 横断型基幹科学技術研究団体連合(横幹連合) アカデミック・ロードマップ ものづくり技術
- 精密工学会 技術ロードマップ

ものづくり技術戦略の相対的位置付け



精密工学会の取組み

- 2006年3月 東京理科大
- 2006年9月 宇都宮大学
学会ロードマップ作製決定
- 2008年9月 東北大学
「精密工学会技術ロードマップ」
- 2009年3月 中央大学(75周年)
「生産技術関連学会と技術戦略ロードマップ」
- 2009年9月 神戸大学
「持続性社会の生産技術」

精密工学会技術「ロードマップの構成」

1. はじめに
2. 技術分野
 - 2.1. 設計システム分野
 - 2.2. 生産システム分野
 - 2.3. 加工技術分野
 - 2.4. 測定技術分野
3. 学会の役割
4. おわりに

2008年11月まで意見をお寄せください

精密工学会技術ロードマップ

- 精密工学の技術戦略マップとは？
 - Back-casting型 vs Technology-push型
 - 製造技術視点 vs 製品技術視点
 - プロセス技術 → 工作機械・金型 → 製品技術
 - 生産システム, 設計システム, 加工技術, 計測技術
(精密工学会の5分野: +メカトロ, +人間)
- 学会の戦略マップ
 - 学術戦略: 持続性社会, 学会の生き残り
 - 精密工学会: 生産知識の殿堂, 若手の起用
 - 100周年を迎えるために