

平成20年度事業計画概要

・事業計画の基本方針

平成20年度においては18年度より3ヶ年計画で開発がスタートした「高集積・複合MEMS製造技術開発プロジェクト」の最終年度にあたることから、プロジェクトの目的達成と完成を目指す。19年3月に開発が終了した「MEMS用設計・解析支援システム開発プロジェクト」については前年に引き続きサポート体制を構築し成果普及業務を実施する。さらに、現在公募中の「異分野融合型次世代デバイス(BEANS)製造技術開発プロジェクト」に対して、集中研方式の応募をに対応することとする。又、産業化のための環境整備活動については、MEMS協議会の政策提言活動や産業交流・活性化事業を推進する。なお、調査研究事業、標準化推進事業、普及広報事業等も前年に引き続き積極的に推進する。

・主要事業の内容

1. 国/NEDOプロジェクト関係事業

マイクロマシン・MEMSに係る基盤技術の確立を図るため、産学官の力を結集して、国・NEDO主導の研究開発プロジェクトを積極的に推進してきております。平成20年度においては、次のプロジェクトを推進する。

(1) 高集積・複合MEMS製造技術開発プロジェクト(NEDOプロジェクト)

18年から国/NEDOプロジェクトとしてスタートした本プロジェクトに関し、開発カテゴリであるMEMS/ナノ機能の複合、MEMS/半導体の一体形成、MEMS/MEMSの高集積結合、に係わる知識情報の収集・整理・構築を行う高集積・複合MEMS知識データベースの整備を本年度も引き続き実施、最終年度としての仕上げに取り組む。

(2) MemsONEの普及促進について

平成20年度は、前年度の普及基盤を基にソフトベンダーと連携したMemsONEサポートセンターを運営し、MemsONEの普及活動を推進する。

具体的には、大学や研究機関向けのアカデミック版を頒布するとともに、ユーザ会や活用事例セミナー、実習講座等によるユーザ支援活動やPR活動を実施して普及を強力に推進する。

(3) 異分野融合型次世代デバイス製造技術開発プロジェクト(METIプロジェクト)への提案

経済産業省が平成20年度からスタートさせる提案公募型の研究開発「異分野融合型次世代デバイス(BEANS)製造技術開発プロジェクト」に提案。採択された場合は、集中研方式で本プロジェクトを実施する。

2. MEMS協議会事業(政策提言、産業交流・活性化事業)

MEMS産業の一層の発展を支援し、我が国産業の

国際競争力に貢献することを目的に特別事業委員会として設置した「MEMS協議会」は、MEMS関連企業の企業メンバーが中心となり、アフィリエイト関係にあるアカデミー、地域拠点、海外機関と連携しつつ、以下の活動を推進する。

- (1) 政策提言活動
- (2) 産学連携活動
- (3) MEMS開発のためのインフラ整備
- (4) MEMS内外ビジネス交流活動

第14回国際マイクロマシンサミットへの参加(4月30日～5月3日、於：韓国デジョン)、第14回国際マイクロマシン・ナノテクシンポジウムの開催(7月29日開催、於：東京ベイ有明ワシントンホテル)、ハノーバメッセへの出展等。

3. 調査研究事業

製造業のキーテクノロジーとなりつつあるマイクロマシン・MEMS技術について、技術及び産業動向を的確に把握し、ナノテクノロジーとの融合領域における新たな技術課題について調査研究する。

(1) 高集積MEMS製造拠点強化に関する調査研究

18年度から3年間取り組んできた高集積・複合MEMS製造技術開発プロジェクト終了後も、これらの成果をもってわが国の製造産業界に迅速かつ確実に貢献すべく、21年度に向けた政策提言も踏まえた調査研究を実施する。

- (2) 国内外技術動向調査
- (3) 産業動向調査
- (4) マイクロナノデータベースの充実

4. 標準化推進事業

マイクロマシン/MEMS技術分野において、国際的なイニシアチブを発揮しつつ標準化事業を進める。

- (1) 国際規格提案のための基準認証研究開発
- (2) 薄膜材料疲労試験法規格案フォローアップ
- (3) 海外規格調査検討
- (4) 薄膜材料引張試験法規格のJIS化

5. 普及広報事業

広報機関誌の発行、配布、展示会等を開催し、広くマイクロマシン/MEMSに関する普及、啓発を図る。

- (1) ホームページを活用した情報発信・交流の強化
- (2) 広報誌マイクロナノの発行
- (3) 月例ニュースの発行
- (4) ニュースレター MicroNano Express による情報等の提供
- (5) 文献抄録データベースの拡充など資料室の整備充実
- (6) マイクロマシン/MEMS展の開催

第19回マイクロマシン/MEMS展を総合イベント「マイクロナノ2008」の一環として「東京ビッグサイト」に於いて実施する。開催時期は、7月30日～8月1日を予定している。