

日本学術会議第三部 分野別委員会の組織と体制ファイル

(2009年7月23日現在)

1 分野別委員会名	機械工学委員会		
分野の活動方針	機械工学が人工物の生産と活用・運用を通じて地球社会に多大な影響を与えていることを留意して、サステナビリティやイノベーションなどの社会的な課題に積極的に取り組むとともに、このような長期的、全地球的課題の観点から学問としての機械工学のあり方や発展の方向を検討し、提言する。		
委員会の組織方針 ・基本的役割	本委員会への所属を希望する連携会員は全て委員会委員として参加する。委員会の運営において、定型的で即応性が求められる実務的事項については、会員で構成される幹事会(仮称)が対処する。		
委員会委員	<p>(委員:67名)</p> <p>笠木 伸英、金出 武雄、岸浪 建史、岸本 喜久雄、北村 隆行、木村 文彦、柘植 綾夫、林 勇二郎、福田 敏男、古川 勇二、矢川 元基、青山 藤詞郎、阿部 博之、荒木 信幸、有信 睦弘、生田 幸士、井口 雅一、石川 憲一、稲崎 一郎、井上 孝太郎、井上 博允、大園 成夫、大橋 秀雄、岡崎 健、小口 幸成、帯川 利之、川田 裕、木内 学、久保 司郎、河野 通方、小林 敏雄、佐藤 順一、佐藤 知正、佐藤 正明、清水 伸二、庄子 哲雄、庄司 正弘、白鳥 正樹、鈴木 浩平、鈴木 宏正、高田 祥三、田中 正人、谷下 一夫、筒井 康賢、富塚 誠義、永井 正夫、長坂 雄次、中島 尚正、長野 靖尚、西尾 茂文、西脇 信彦、菱田 公一、広瀬 茂男、福田 収一、藤本 元、古田 勝久、松尾 亜紀子、松本 洋一郎、三浦 宏文、水野 毅、宮内 敏雄、宮崎 則幸、森 和男、森脇 俊道、門出 政則、矢部 彰、山口 隆美</p>		<p>委員長:笠木 伸英 副委員長:古川 勇二 幹事:岸本 喜久雄 幹事:北村 隆行</p>
分科会の設置方針 ・基本的役割	分野横断的な課題に対して専門知識の融合化や統合化を検討する分科会、イノベーション力の強化を検討する分科会、俯瞰的視点から機械工学のディシプリンを検討する分科会等を設置する。		
2 分科会等名称	目的・活動方針 ・設置期間	分科会等委員	役員等
機械工学企画分科会	<p>機械工学委員会の運営及び活動を円滑に進めるために、所属会員及び複数の連携会員により標記分科会を設置する。本分科会は機械工学の学術分野を俯瞰しつつ、機械工学委員会及び関連する分科会、シンポジウムなどの企画行事などに関する事項を審議、決定すると共に、委員会が関わる諸活動を推進する。</p> <p>常設</p>	<p>(委員:14名)</p> <p>笠木 伸英、金出 武雄、岸浪 建史、岸本 喜久雄、北村 隆行、木村 文彦、小林 敏雄、佐藤 知正、柘植 綾夫、林 勇二郎、福田 収一、福田 敏男、古川 勇二、矢川 元基</p>	<p>委員長:笠木 伸英 副委員長:古川 勇二 幹事:岸本 喜久雄 幹事:北村 隆行</p>
機械工学ディシプリン分科会	<p>機械工学の固有の特性、21世紀社会において果たすべき役割や貢献、機械工学の学術の発展の可能性、そして次世代を支える人材育成のあり方などについて、第20期からの審議を完結して、その結果を最終的に日本学術会議の意思の表出として取りまとめる。</p> <p>常設</p>	<p>(委員:12名)</p> <p>有信 睦弘、生田 幸士、小口 幸成、笠木 伸英、加藤 千幸、岸本 喜久雄、北村 隆行、小林 敏雄、谷下 一夫、柘植 綾夫、広瀬 茂男、宮内 敏雄</p>	<p>委員長:笠木 伸英 副委員長:広瀬 茂男 幹事:加藤 千幸 幹事:岸本 喜久雄</p>

2 分科会等名称	目的・活動方針 ・設置期間	分科会等委員	役員等
生産科学分科会	<p>前世紀の後半に大きく発展し高度に集積したモノづくり分野の知見を、科学として捉えて学術体系化することを目的とした活動を行っている。今後の産業界との協調、学術的貢献のあり方についても検討する。</p> <p>常設</p>	<p>(委員: 24名)</p> <p>青山 藤詞郎、新井 民夫、有信 陸弘、稲崎 一郎、井上 孝太郎、上田 完次、圓川 隆夫、大園 成夫、帯川 利之、木内 学、岸浪 建史、木村 文彦、國井 秀子、小林 敏雄、清水 伸二、須賀 唯知、鈴木 宏正、高田 祥三、柘植 綾夫、中島 尚正、西脇 信彦、古川 勇二、森 和男、森脇 俊道</p>	<p>委員長: 古川 勇二 幹事: 帯川 利之</p>
製品設計の科学分科会	<p>従来の設計を広い視点から見直し、必要となる新しい枠組みを知識の体系化と人材育成の観点から検討する。</p> <p>常設</p>	<p>(委員: 8名)</p> <p>青山 藤詞郎、有信 陸弘、木村 文彦、鈴木 宏正、柘植 綾夫、中島 尚正、福田 収一、山口 隆美</p>	<p>世話人: 福田 収一</p>
ロボット学分科会	<p>ロボット学の諸様相、その学術的枠組及び解決すべき問題や方向性等について検討する。</p> <p>常設</p>	<p>(委員: 15名)</p> <p>池内 克史、井上 博允、内山 隆、金子 真、川村 貞夫、木村 英紀、國吉 康夫、佐藤 知正、白井 良明、柘植 綾夫、中島 尚正、西田 豊明、萩田 紀博、広瀬 茂男、福田 敏男</p>	<p>委員長: 佐藤 知正 幹事: 國吉 康夫</p>
力学基盤工学分科会 (総合工学委員会)	<p>各分野の専門家を集めて、未来に向けた力学基盤の工学のあり方を検討する。</p> <p>常設</p>	<p>(委員: 22名)</p> <p>有信 陸弘、河野 通方、笠木 伸英、岸本 喜久雄、北村 隆行、小林 敏雄、佐藤 順一、白鳥 正樹、田中 正人、谷下 一夫、長坂 雄次、中須賀 真一、菱田 公一、藤井 孝藏、藤本 元、古川 勇二、松尾 亜紀子、水野 毅、宮内 敏雄、宮崎 則幸、矢川 元基、大和 裕幸</p>	<p>委員長: 岸本 喜久雄 副委員長: 藤井 孝藏 幹事: 松尾 亜紀子</p>
マイクロ・ナノエンジニアリング分科会 (化学委員会、総合工学委員会、電気電子工学委員会、材料工学委員会)	<p>各分野の専門家を集めて、未来に向けたマイクロナノエンジニアリングのあり方を検討する。</p> <p>常設</p>	<p>(委員: 12名)</p> <p>生田 幸士、江刺 正喜、笠木 伸英、岸本 喜久雄、北村 隆行、栗原 和枝、白鳥 正樹、長井 寿、長坂 雄次、中嶋 敦、福田 敏男、山本 雅彦</p>	<p>委員長: 北村 隆行 副委員長: 江刺 正喜</p>

2 分科会等名称	目的・活動方針 ・設置期間	分科会等委員	役員等
フロンティア人工物分科会(総合工学委員会)	宇宙航空・船舶海洋および付随する先端的人工物の分野を含む広い領域において、横断的、俯瞰的な総合工学的観点からフロンティア人工物分野の科学技術推進のあり方、社会への貢献および人材育成・教育等を検討する。さらに、今後伸ばして行くべき領域の開拓や新たな学術連携の可能性を検討する。 常設	(委員:12名) 久保田 弘敏、河野 通方、平 朝彦、柘植 綾夫、中須賀 真一、中橋 和博、萩原 一郎、藤井 孝蔵、松尾 亜紀子、松岡 猛、的川 泰宣、大和 裕幸	<総合工学委員会> 世話人:久保田 弘敏 副委員長:平 朝彦 幹事:松尾 亜紀子 幹事:大和 裕幸
計算科学シミュレーションと工学設計分科会(総合工学委員会)	常設	(委員:25名) 笠木 伸英、岸本 喜久雄、北村 隆行、木村 文彦、久保 司郎、小林 敏雄、杉原 厚吉、杉原 正顕、鈴木 宏正、高橋 桂子、田端 正久、中尾 充宏、中橋 和博、萩原 一郎、福田 収一、藤井 孝蔵、松尾 亜紀子、松宮 徹、水野 毅、三井 斌友、宮内 敏雄、宮崎 則幸、室田 一雄、矢川 元基、吉村 忍	<総合工学委員会> 委員長:萩原 一郎 副委員長:松宮 徹 幹事:杉原 正顕 幹事:高橋 桂子
ものづくり支援シミュレーション検討小委員会	常設	(委員:9名)	世話人:鈴木 宏正
マルチスケール・マルチフィジックスの数理検討小委員会	常設	(委員:17名)	世話人:松宮 徹
心と脳など新しい領域検討小委員会	常設	(委員:12名)	世話人:
世界最先端・高性能の次世代スーパーコンピュータ技術の推進小委員会	常設	(委員:12名)	世話人:加藤 千幸

2 分科会等名称	目的・活動方針 ・設置期間	分科会等委員	役員等
工学システムに関する安全・安心・リスク検討分科会(総合工学委員会)	各分野で開発、実現されてきた安全技術の共通部分を一般化し、他の分野の安全技術に幅広く応用することを目的として、人間的・組織的・社会的側面も含めて抽象化・体系化して「安全の理念」、「安全の学問」を構築していく。 さらに、安全と深く係わりのある許容リスク(安全目標)の検討、安心という心理的側面を重視した安全・安心の総合的な検討も行っていく。 具体的な課題として、ネットワークシステム、高安全度交通システム、事故調査体制、予防安全技術、安全教育などを取り上げ、検討を行う。社会の安全向上に寄与するために、シンポジウムの開催や各種提言を行う。	(委員:21名) 圓川 隆夫、岡田 有策、 垣本 由紀子、鎌田 実、 菊池 浩明、木村 逸郎、 桑野 園子、久米 均、 小林 敏雄、高橋 幸雄、 永井 正夫、成合 英樹、 萩原 一郎、長谷見 雄二、 波多野 睦子、藤本 元、 古川 勇二、古崎 新太郎、 松尾 亜紀子、松岡 猛、 水野 光一、水野 毅、 向殿 政男、矢川 元基、	<総合工学委員会> 委員長:松岡 猛 副委員長:永井 正夫 幹事:水野 毅 幹事:鎌田 実
遺棄および老朽化学兵器の安全な廃棄技術に関する小委員会(機械工学委員会)	遺棄および老朽化学兵器の廃棄処理について、安全かつ効率的な技術の開発に向けて調査、解析等を行う。	(委員:12名)	委員長:古崎 新太郎
事故死傷者ゼロを目指すための科学的アプローチ検討小委員会(機械工学委員会)	不特定多数の一般人がかかわっている自動車事故を中心に、鉄道、エレベータ、航空、船舶など、を含めて、事故原因、ヒヤリハット原因、を究明するための科学的なアプローチを構築する。	(委員:16名)	委員長:永井 正夫
IUTAM分科会(土木工学・建築学委員会)	国際理論応用力学連合(IUTAM)に関する対応。	(委員:12名) 池田 駿介、上谷 宏二、 儀我 美一、岸本 喜久雄、 久保 司郎、小林 敏雄、 谷下 一夫、田村 武、 橋口 公一、宮内 敏雄、 和田 章、矢川 元基、	<機械工学委員会> 委員長:小林 敏雄 副委員長:和田 章 幹事:谷下 和男
今後の分科会設置方針等			
当面予定している具体的活動			