

材料工学委員会分科会の設置について

分科会名称：材料の循環使用検討分科会

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 所属委員会名 | 材料工学委員会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2 | 委員の構成  | 20名以内の会員又は連携会員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3 | 設置目的   | <p>これまでのようにインフラの設置や輸送機器の製造を何の制限もなく行なうことが現在の地球の容量から許されなくなりつつある。そのために、我々はどのような人工物をどのように製造し、かつ運用しながら、最終的にどのように循環使用できるかを概略把握できるモデルを持つ必要がある。これまでの CO2 排出に関する抑制議論は、国別、あるいは比較のあるセクターに限って議論が行われる傾向が強かった。これでは、もはや経済成長を遂げながら温暖化を抑える手法に限界が近づいている。これらの状態を打破するためには、具体的に将来社会のインフラや輸送機器、その他の工業製品を構成する素材とその供給、循環使用を考慮した素材使用における CO2 発生量、コスト等を概算するモデルが必要である。温暖化に関する情報を提供してきた従来のエネルギーモデルでは、素材供給がどのようになされるかがほとんど考慮されていない。将来の社会のグランドデザインを素材供給の立場から行なえるシミュレーションモデルを構築することは、これからの文明を社会のインフラ等をどのように構築するかを示唆することができる大きなツールの一つである。このようなことは、“もの”の流れが非常によく把握されている我が国でこそ実現できるものであり、世界に先駆けて構築し、そのモデルを世界標準として提案することを学術的に意義があることを世界に認識してもらうことを目的とする。</p> |
| 4 | 審議事項   | <p>(1) 素材供給における資源問題とその製造における CO2 発生問題の関係</p> <p>(2) 素材に関する国内、海外を含めたマテリアルフローの世界標準化に関する問題点</p> <p>(3) 素材戦略シミュレーター実現に向けての課題の整理とその学術的意義のアピール</p> <p>に係る審議に関すること</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5 | 設置期間   | <div>時限設置</div> <p>平成 23 年 12 月 21 日～平成 26 年 9 月 30 日</p> <div>常設</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6 | 備考     | ※新規設置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

