

■ 科学技術奨励賞

わかつきかおる

若月 薫

信州大学 繊維学部 機械・ロボット学科 准教授

消防隊員の安全に資する基盤研究及び国内外標準化作成への活動

若月氏は、民間・大学・国立研究機関において建物内における火災発達のメカニズムと高分子材料の燃焼・発生ガスの人体への影響を研究してきた。消防隊員用防火服の熱防護性・動作快適性・温熱快適性に係る基盤研究はテキスタイルと火災研究を融合させるユニークなアプローチで、その成果の多くは消防庁消防救急課の「消防隊員用個人防火装備のガイドライン（初版）」の策定に活用されている。特筆すべき活動は、防火服に使用される高性能繊維の紫外線劣化及びその対策に係る研究と現職消防隊員への啓発である。2016年度から科学研究費補助金により高性能繊維の紫外線劣化と機能低下の物理モデルの研究を行い、論文及び標準化・教育への普及は非常に期待できる。

若月氏の、消防隊員の安全に資する一連の基盤研究及びその成果の消防隊員への教育・国内外標準化作成への活動の、社会的貢献度は多大である。

(推薦団体：信州大学)

(所属・肩書きは受賞決定当時 敬称略)