

混相流動エネルギー研究分野 山本洋佑 氏(社会人大学院生 D2, ㈱本田技術研究所), 石本淳 教授,
落合直哉 助教が 2014 年度 日本混相流学会賞「技術賞」を受賞

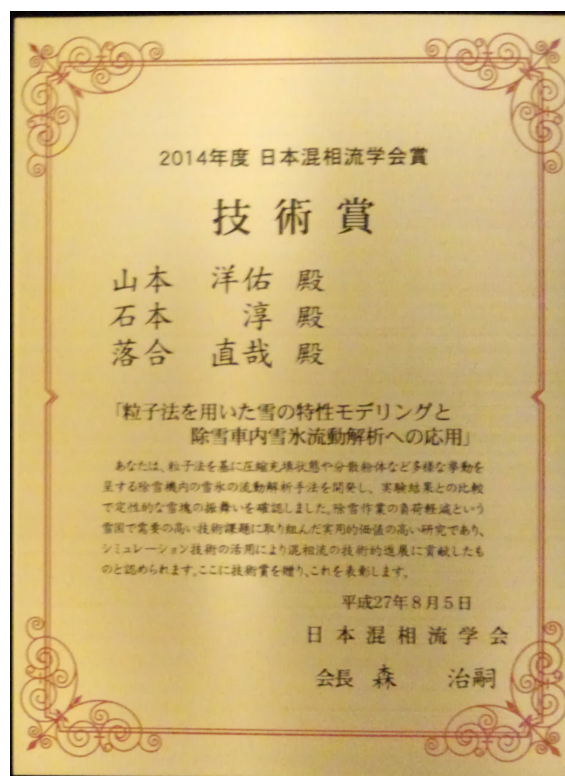
混相流動エネルギー研究分野 山本洋佑 氏(社会人大学院生 D2, ㈱本田技術研究所), 石本淳 教授, 落合直哉 助教は、「粒子法を用いた雪の特性モデリングと除雪車内雪氷流動解析への応用」により, 2015 年 8 月 4 日～6 日開催の混相流シンポジウム 2015(高知工科大学, 高知県香美市)にて, **2014 年度 日本混相流学会賞「技術賞」**を受賞しました. 本研究においては, 除雪機の性能予測に必要な除雪シミュレーション技術を構築するため, 圧密や空気抵抗等の影響を考慮した雪の特性モデリングの構築に成功しました. 雪の挙動に関する DEM シミュレーションに分子動力学的手法であるポテンシャルモデルを適用した点に独創性を有し, メッシュレスマルチスケール混相流解析手法の学理構築と産業応用ならびに混相流分野の技術的進展に対し格段の貢献をなした業績が評価されたものです.

受賞理由:

あなたは, 粒子法を基に圧縮充填状態や分散粉体など多様な挙動を呈する除雪機内の雪氷の流動解析手法を開発し, 実験結果との比較で定性的な雪塊の振舞いを確認しました. 除雪作業の負荷軽減という雪国で需要の高い技術課題に取り組んだ実用的価値の高い研究であり, シミュレーション技術の活用により混相流の技術的進展に貢献したものと認められます. ここに技術賞を贈り, これを表彰します.



表彰式の様子



受賞楯

連絡先: 石本 淳 (Ishimoto Jun)
東北大学流体科学研究所 附属未到エネルギー研究センター 混相流動エネルギー研究分野
E-mail: ishimoto@fmail.ifs.tohoku.ac.jp
URL: <http://alba.ifs.tohoku.ac.jp/>