

共同研究

転倒時保護機構に対応した ゲレンデ整備車のキャビン製造に係わる安全性と低コスト開発

共同研究企業: 株式会社 大原鉄工所

転倒時保護構造(ROPS)に対応した**軽量・高強度・高度な安全性**を備えた**新型雪上車**のキャビンをコンピューターシミュレーション(CAE)を利用して開発する

研究内容

- ・CAEによるROPS試験シミュレーションシステムの開発
- ・開発したCAEシステムによるROPS対応キャビンの開発と実物試験

国内唯一の
雪上車メーカー



新型雪上車のデザインは長岡造形大が協力

本研究により
海外製雪上車に対抗



従来の開発

試作と試験の繰り返し

→**開発期間長期、高コスト**

今回の開発

CAEによる**短期間、低コスト開発**

+ 構造最適化 → **高度な安全性を実現**



ROPS試験

前後・左右・上下方向から荷重を負荷→転倒時の乗員の生存空間を確保

