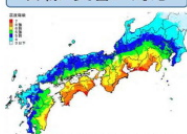


研究クラスター目的

災害対応型自動車

- ・水災害時の避難・救助・移動非常電源
- ・実証試験車両の研究試作・特許・共同研究の推進

目標：災害に対応



震度別



災害時における非常電源や水陸両用の緊急車両

国土交通省
https://www.mlit.go.jp/earthquake/earthquake/earthquake2014/04/0402014.html



水災害時に移動・救助



発展



・防塵防水・軽量化・高出力電動機・制御技術
高性能電動機による浮上用電動機の開発

教育・研究へのフィードバック

学生各種プロジェクト



研究クラスター実施内容①

水災害対応型自動車

- ・前クラスターで得られた技術の応用と活用
- ・水災害時の避難・救助車両の実用化
- ・低コスト化、普段活用による実用性

・普段は軽貨物自動車

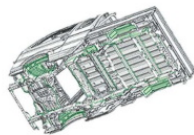
車両の電動化



緊急移動・救助

災害時：作業・救助台
通常時：荷台

浮力材：浮力向上と浮上時における車両の安定化



シーリング：運転席や救助スペースへの浸水防止