

計画名: タイヤ埋込用ICタグの信頼性向上を目的とした接着・実装技術の研究開発

- 主たる研究等実施機関:(株)フェニックスソリューション(石川県)
- 共同研究等実施機関:国立大学法人福岡教育大学、石川県工業試験場
- アドバイザー:タイヤメーカー、半導体メーカー、物流業者、ほか
- 川下事業者:タイヤメーカー
- 事業管理機関:(公財)石川県産業創出支援機構(石川県)
- 主たる技術:接合・実装
- 研究開発概要:

タイヤの情報管理は、目視・ラベルによる非効率な運用が行われていることが多いが、これから脱却するDX化ツールとして、RFID(ICタグ)が注目を集めている。しかしながら、タイヤにICタグを実装する場合、通信性能への影響や、ゴムとの接着・耐久性など、多くの技術的課題が存在する。本計画では、タイヤ内部に実装されるICタグについて、化学的アプローチ等による強靭な接着技術と、長期間にわたる負荷に対する耐久性向上策を研究する。更に当社が強みとするアンテナ技術と融合させ、通信性能、汎用性、信頼性の3点に優れた高付加価値のソリューションを確立し、タイヤ管理のDX化に貢献する。

