

### クラウド型救急医療連携システムの研究

**MCPC award 2016 総務大臣賞ほか**

代表研究機関等：福井大学医学部、勝山市消防本部、嶺北消防組合消防本部、大野市消防本部

研究概要：急性心筋梗塞発症患者の救命率の向上に資するため、タブレット／スマートフォンを用いた12誘導心電図とGPS救急画像を現場の救急隊と搬送医療機関等がクラウド上で共有するシステムを開発。これにより、救急搬送時間の短縮や救命率の向上が期待される。



### 高圧水駆動カッターの研究開発

**平成23年度第9回産学官連携功労者表彰総務大臣賞**

代表研究機関等：櫻護謨株式会社、株式会社スギノマシン高圧装置事業部、首都大学東京機械工学専攻、東京消防庁消防技術安全所

研究概要：高圧水が持つエネルギーを高圧水駆動モーターで回転運動に変換し、切断刃に冷却水を掛けることで、火花の飛散量を大幅に抑制した技術の研究開発を行った。更に、ガソリン等の可燃性気体が発生している災害現場においても、引火の危険性を大幅に低減し、火災現場等の濃煙による酸欠状況下や、水中においても切断可能となった。



### 少水量型消火剤の開発と新たな消火戦術の構築

**平成19年度第6回産学官連携功労者表彰総務大臣賞**

代表研究機関等：北九州市立大学、シャボン玉石けん(株)、(株)古河テクノマテリアル・北九州市消防局

研究概要：界面活性剤をベースにし、かつ消防隊が使用することが出来る性能を備えた消火剤の開発により、放水量を従来の約17分の1に低減させた。また、消防車両や機材の小型軽量化により、消火活動の効率化・機動性を増大させる新たな消火戦術を提案した。



### 水／空気2流体混合噴霧消火システムを用いた放水装備

**平成17年度第4回産学官連携功労者表彰総務大臣賞**

代表研究機関等：三菱重工業株式会社横浜研究所、横浜市消防局、独立行政法人消防研究所(現消防研究センター)

研究概要：都市の高層化火災への対応、消火活動時の下階への水損被害への抑制に効果のある、水と空気を同時に噴霧する2流体ノズル消火システムの研究開発を行った。この技術は、消火ホースの小口径化・軽量化により、マンション1室での火災や車両火災にも有効である。

