

災害医療救護訓練の科学的解析に基づく 都市減災コミュニティの創造に関する研究開発

本研究は、国立研究開発法人科学技術振興機構 社会技術研究開発センターの研究領域「**コミュニティがつなぐ安全・安心な都市・地域の創造**」の平成 25 年度カテゴリーII に採択され、平成 28 年度末に研究プロジェクトが終了しますので、その最終成果をとりまとめました。

この研究では、災害急性期に開設される医療救護所を想定して、一般市民も参加する災害医療救護訓練を科学的に解析して、その結果をもとに、救護所の設営の指針をマニュアル化し、さらに、災害医療や訓練の専門家がいなくても、誰でも簡単に訓練ができるように、訓練の雛形をまとめてパッケージ化しました。

訓練参加時に、災害医療に関わる基礎知識があれば、訓練がより有意義になります。このような知識は発災時に医療支援を実際に行う際にも有用ですので、これを市民による災害医療支援行動の指針としてまとめました。しかし、教科書はけっして興味深いものではありませんし、モチベーションが高くないと読まれません。特にこのようないざという時の医療の知識を身につけていただくには、興味を持って楽しく学ぶツールが必要であると考えてきました。そこで、我々は、「Medutainment : メデュテインメント」を意識しました。

Entertainment 性を重視した教育 (Education)、つまり楽しく学ぶことは Edutainment ともいわれています。楽しく医学 (Medicine) を学ぶ、つまり、楽しみながらいつの間にか医学的知識がつくという意味がメデュテインメントです。

AR (拡張現実) 等 IT 技術を駆使して、ゲーム等インタラクティブな教材をスマートフォンやタブレットのアプリとして、「**災害医療タッチ** (訓練に参加する大人向け)」と、「**災害医療クエスト** (災害医療を紹介する小中学生向け)」を作成しました。

応急手当法の手技は、動画を用いてよりわかりやすくしました。これら研究成果のすべてを HP (<http://www.disaster-medutainment.jp/>) で公開し、無償でダウンロードできるようにしました。2つのアプリは App Store、Google Play から無料インストールでき、**応急手当の動画集**は YouTube から無料視聴できます。

「コミュニティがつなぐ安全・安心な都市・地域の創造」
http://www.ristex.jp/examin/anzenanshin/project_25.html

災害医療タッチ

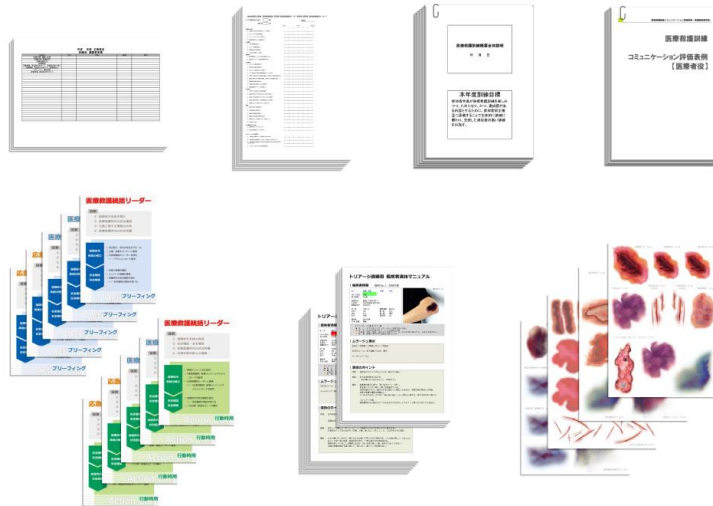
<https://play.google.com/store/apps/details?id=go.aist.DMTouch&hl=ja>

災害医療クエスト

<https://play.google.com/store/apps/details?id=go.aist.DMQuest&hl=ja>

応急手当の動画集

https://www.youtube.com/channel/UCT_HpFowoehkeVch_jAf3hg



災害医療訓練パックの内容（一部）



災害医療タッチ：インタラクティブな教科書（iOS と Android 用）



災害医療クエスト：小中学生向けタブレット教材実施例