

デーリー東北
2020年(令和2年)3月21日(土曜日)(8)

八戸圏域 ドクターカー運用10周年

「若い世代が医療に関心を持つてもらえるよう『かっこいい』にとことんこだわった」。世界で初めて出動先での手術を可能にした「ドクターカーV3」を八戸市立市民病院と共同開発した八戸工業大学部の浅川拓克准教授は開発当時を振り返る。

きつかけは東日本大震災。浅川准教授は被災地でボランティア活動に参加

し、津波被害の惨状を目撃。道はがれきに覆われ搬送先の病院も被災している現状を見て、「これでは救急車は走れない。患者がいる現地で有効な処置ができる車があれば」との思いが強まつた。

すぐさま今明秀院長と面会し、出動先で手術ができるドクターカー構想を話したところ、今院長と浅川准教授の思いが合致。2012

世界初 出動先で手術可能 東日本大震災契機に開発「V3」



出動先での手術を可能にしたドクターカーV3。救命率向上に大きく貢献している=2018年4月



処置室の組み立て方や動線などについて、八戸市立市民病院救命救急センターの医師を交え何度も確認した=2016年6月(浅川拓克准教授提供)

スペースを確保するため、トラックやデリバリーカー車のようなウォークスルーバンをベースにしたドクターカーを病院側に提案したが、いずれも却下された。

浅川准教授は考え抜いた末に、ミニバンの後ろにテントを開設して処置スペースを確保する方式にたどり着いた。早速、同病院救命救急センターの協力の下、テントの組み立てやストレッチャーが入った状態での動線などを検証し、15年、ついに出動先での手術を可能にしたドクターカー「V3」が完成。国の見解を待つた後、16年7月に運用をスタートさせた。

「V3により、従来の救命活動では助からない命が助かっている。先進的な取り組みで、八戸の街でなければ実現しなかつた」と浅川准教授。現在は、18年9月に発生した北海道地震による大規模停電で医療現場に大きな影響が及んだことを受け、ドクターカーの次なる構想に着手している。

「大容量の電力を供給でき、なおかつ高度な処置ができる新たなドクターカーを開発したい」。地域の救急医療発展への情熱は尽きない。(三浦千尋)

八戸工業大 浅川拓克准教授

地方にこそ必要



ドクターカーV3の開発を振り返る
浅川拓克准教授。「前例がないから
こそ挑戦できた」=2月、八戸工業
大

ードクターカー「V3」は、開発から運用までに多くの壁があつた。

前例がないため、ど

ざまな規制にぶつか
り、開発に挑戦するこ
とすらできなかつたか
もしれない。

待することは。

ドクターヘリと救急

車が対応できない「隙
間」を埋める役割があ
る。開発費は車両も含
めて450万円程度

のような車両がいいの
か、手術室をどう展開
するのか、どうやって

V3の処置室はテントを展開する形式にし
てているが、テントを收
納するボックスの開発

が一番難しかった。地
域が進む地方にこそド
クターカーは必要で、
どこの地域にも満遍な

「かつことよく」するか
など課題は多かつた
が、開発中は苦労より
も楽しさの方が大きか
った。手探りだからこ
そ完成までこぎ着ける
ことができたと思う。

では、いかに手軽で安
全に設置できるかが鍵
部品。一刻を争う現場
になる。少ない手順で
処置室を開発でき、さ

前例があつたら、さま
前例がないため、ど
うやつて開発するか
など課題は多かつた
が、開発中は苦労より
も楽しさの方が大きか
った。手探りだからこ
そ完成までこぎ着ける
ことができたと思う。
前例があつたら、さま
前例がないため、ど
うやつて開発するか
など課題は多かつた
が、開発中は苦労より
も楽しさの方が大きか
った。手探りだからこ
そ完成までこぎ着ける
ことができたと思う。