

さらなる高みを目指すドクターヘリ

ドクターヘリの調査研究・情報発信・支援事業を展開する救急ヘリ病院ネットワーク（HEM-Net）、國松孝次会長は、都内で創立20周年記念シンポジウム「これからのドクターヘリ」を開いた。ドクターヘリは、これまで全国44道府県に53機が配備され「量的拡大」が一段落した。今回のシンポジウムではその実績を踏まえて、難易度の高い夜間運航やドローンと連携した被災者救命の実現など、救急救命体制の「質的向上」を目指し、課題検証の場を設定。ドクターヘリの最新技術・ノウハウを持つスイスの専門家らを引き、活発に議論を繰り広げた。

（編集委員・有馬康晴、石田航大）

HEM-Net 20周年記念シンポ

HEM-Netは、この20年間にドクターヘリの全国規模のネットワークを構築した。さらに、車両からコールセンターに自動発信された衝突事故情報をもとに迅速な出動を可能にした「緊急自動通報システム（D-Call Net）」を自動車メーカーなどと連携して実用化するなど、体制を強化した。

その上で、今後の救急救命活動の質的向上には、現在は飛行の技術的問題で禁止される夜間運航や、ドローンを

HEM-Net 篠田伸夫 理事長



パネルディスカッションをコーディネートした益子邦洋 理事



ン・ベッカー氏による基調講演と、HEM-Netの益子邦洋理事長（南多摩病院院長を兼務）と、コーディネーターとしてパネリストを務める益子の2つの柱を立てて議論を進行した。ベッカー氏の講演タイトル

高難度夜間運航やドローンとの連携

量的拡大から質の向上へ



（暗視ゴーグル）が必要という。ただ、映像が白黒になり視野角が42度と非常に狭く危険が伴う。ベッカー氏は夜間運航の安全確保では「夜間有視界飛行の最低条件を満たした上で、ドクターヘリで最先端の技術・運用ノウハウを持つスイス航空救助隊（rega）のステファンベッカー氏



ドクターヘリの「質的向上」を目指し20周年記念シンポジウムを開催。約150人の参加を集めた

間、最大高度3千円で飛行できる。警察の許可が出れば人工知能（AI）で自律飛行できる。またスイスの山間部では気象の予測が難しく、吹雪による視界低下や機体凍結による救助中止が起るため、独自の気象観測設備「Thor」を導入し、運航を支援している。操縦士、整備士の育成に5〜6年

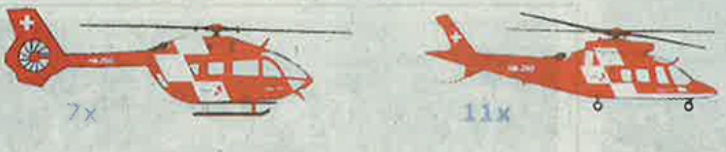


ドクターヘリで最先端の技術・運用ノウハウを持つスイス航空救助隊（rega）のステファンベッカー氏

は「100%の信頼を目指す」として、ドクターヘリ運航の信頼性を支える技術と信頼性の醸成の取り組みについて説明した。regaの出動の2割を占める夜間救助では、NVG

専門家は自らの体験、実例を示しながらドクターヘリの課題解決の方向性を示唆（航空自衛隊・西村氏）

Reliability | Necessary resources



Airbus Helicopters H145	AgustaWestland Da Vinci
1 patient lying, 1 sitting	1 patient lying, 1 sitting
Maximum cruising speed 230 km/h	Maximum cruising speed 235 km/h
L 13/W 11/H 3.9 m	L 13/W 11/H 3.4 m
3.5 t	3.2 t
Rescue hoist 90 m/270 kg	Rescue hoist 90 m/270 kg

regaが運用する機体。その運営資金の6割を占める支援者の寄付金は、年間100億円を超える

莫大なコスト 長期的な視点で必要性検証

緊急医療極貧地帯では消防など連携地域医療では、宮崎大学病院救命救急センターの金丸勝弘氏が県内の緊急医療システムを紹介。山間部と過疎地の重なった地域を「緊急医療極貧地帯」とし消防・管理者・防災救急センター・フライトドクターの4者間ホットライン連携の成果を示した。周産期医療では長崎みなとメディカルセンターの平川英司氏が「周産期現場では15分以内の処置が必要ながら緊急性の理解や医師が足りない」とドクターヘリが効果を発揮できない状況にあることを示した。さらに「乳児の治療が遅れ集中治療室に入院すると年間約7千万円の治療費がかかる」とし、緊急治療が医療費削減につながることを示した。このほか広域運用について前橋赤十字病院高度救命救急センターの町田浩志氏、救急医療におけるドローン活用に向けた社会制度整備などについて日本医科大学千葉北総病院救命救急センターの本村友一氏、ウェザーニューズの高森美枝氏がそれぞれプレゼンした。HEM-Netの篠田伸夫理事長は「今回の議論によってさまざまな問題提起を実現した。先行するregaがどのように体制や予算を確保しているかを周知できた。今後各方面との密な連携に努め、質的向上を実現していく」と、シンポジウムの手ごたえと目標達成に向けた意欲を示した。