

奄美未来投資勉強会

画像伝送・IP無線による 奄美群島救急医療体制の運用報告



奄美群島遠隔医療情報システム作業部会 会長
服部 淳一

奄美群島の地理的・医療圏的背景



奄美大島

2番目に大きな離島

人口は約7万

救命センター(一)

ドクヘリ(一)

群島人口12万弱

ドクターヘリ運航範囲

ドクターヘリカバーエリア

【有人島】

奄美大島

喜界島

加計呂麻島

与路島

請島

徳之島

沖永良部島

与論島

宝島

小宝島

悪石島


諏訪之瀬島

平島

中之島

口之島

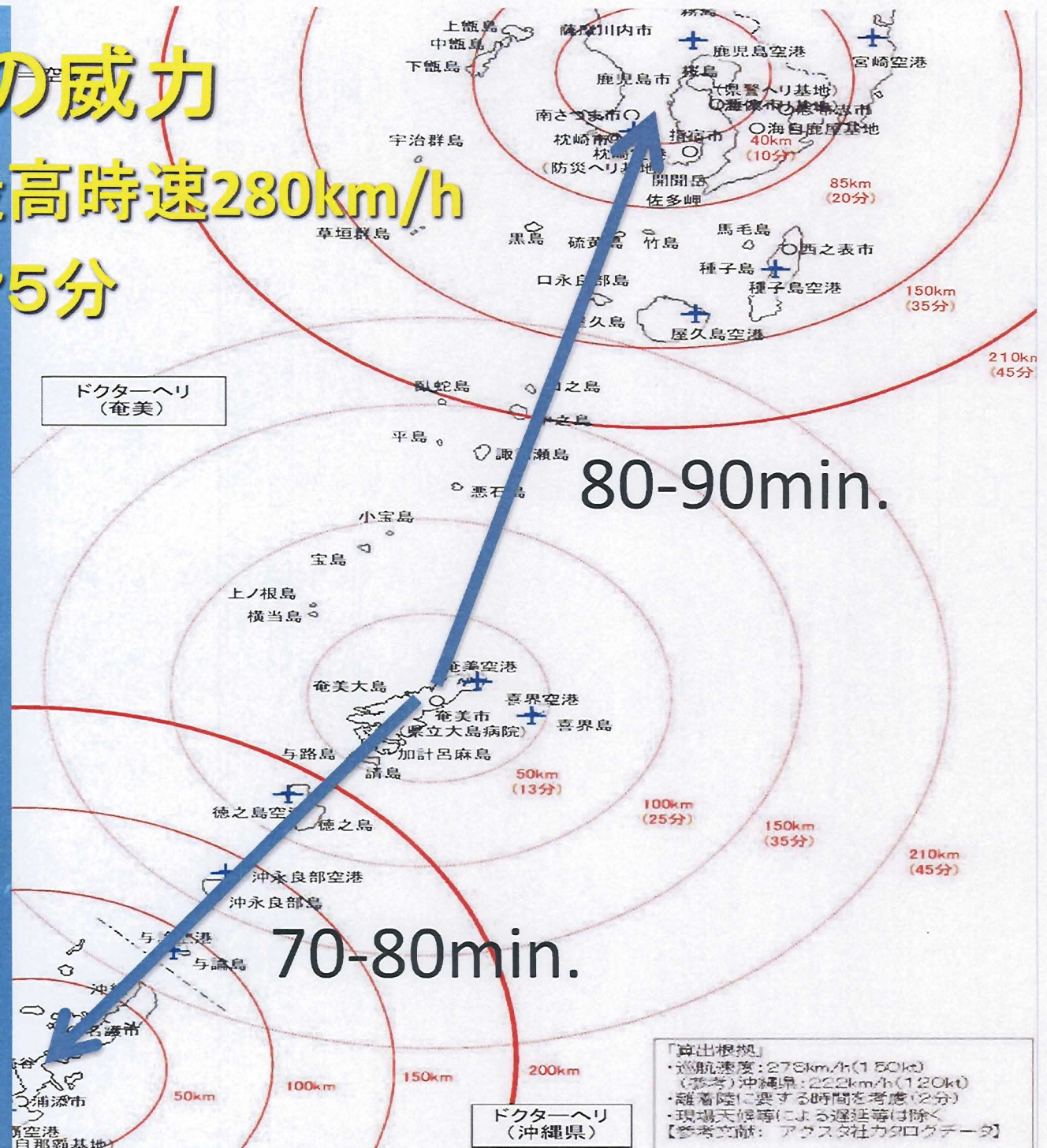
救急告示病院（平成25年3月1日現在）

病院名	所在地	病院名	所在地
県立大島病院 	奄美市	徳之島徳洲会病院	徳之島町
名瀬徳洲会病院		宮上病院	
奄美中央病院		沖永良部徳洲会病院	
瀬戸内徳洲会病院	瀬戸内町	与論徳洲会病院	与論町
喜界徳洲会病院	喜界町		

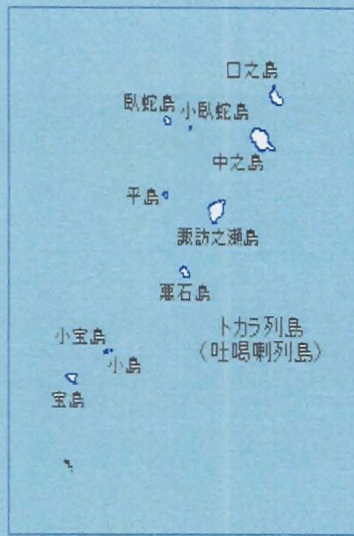
2014.6.9 開設

ドクターヘリの威力

- 平均運航最高時速280km/h
- 出動まで3~5分



ドクターヘリの運用に関して



119通報

- 支援隊(消防・警察)が無い
- 九州全域より広い範囲で情報共有が必要



救急隊

支援隊



DH基地病院



ドクターヘリ



与論島

奄美ドクターヘリ運用での情報共有

- 電話：携帯電話 ×、衛星電話 △
- 消防無線 ×
- 医療無線 ×
- IP無線 ◎ (IP-Net試験運用)

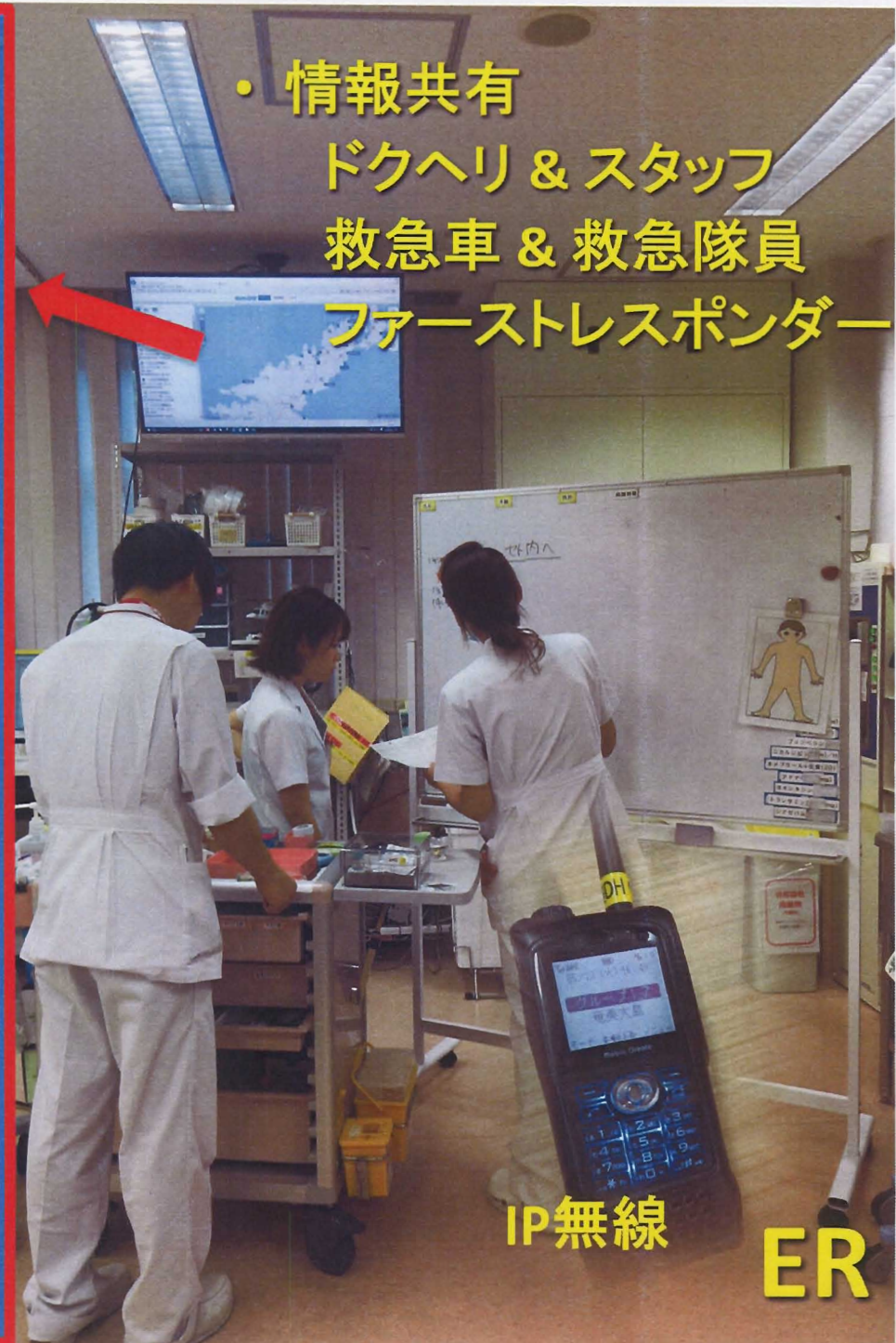
飛んでいる間も通話OK



音声・位置情報



- 情報共有
ドクヘリ & スタッフ
救急車 & 救急隊員
ファーストレスポnder



IP無線 ER

救急車内画像伝送



現場・救急車内のlive映像

個別 番号	名称 (モバロケ)	表示名	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6	CH-7	CH-8	CH-9	CH-10	CH-11
			奄美大島病院	奄美ドクヘリ	名瀬消防	龍郷消防	宇検消防	喜界島消防	徳之島	瀬戸内消防	大和消防	住用消防	沖永良部与論
1501	奄美ドクヘリ	奄美ドクヘリ	○										
1502	奄美CS	奄美CS	○										
1503	大島病院ER	大島病院ER	○										
1504	大島病院-センター長	センター長	○										
1505	大島病院-フライトDR	フライトDR	○										
1506	大島病院-フライトNS	フライトNS	○										
1507	大島病院-OJT	OJT	○										
1508	奄美ドクヘリ整備	整備	○										
1551	名瀬消防指令	名瀬消防指令			○								
1561	奄美消防移01	名瀬消防1			○								
1511	名瀬消防指令	名瀬消防指令			○								
1512	名瀬救急車1	名瀬救急1			○								
1513	名瀬救急車2	名瀬救急2			○								
1514	笠利救急車1	笠利救急1			○								
1515	名瀬消防1	名瀬消防1			○								
1516	名瀬消防2	名瀬消防2			○								
1521	龍郷消防司令	龍郷消防司令				○							
1522	龍郷救急車	龍郷救急1				○							
1523	龍郷消防-01	龍郷消防1				○							
1524	龍郷消防-02	龍郷消防2				○							
1525	龍郷消防-03	龍郷消防3				○							
1531	宇検消防司令	宇検消防司令					○						
1532	宇検救急1	宇検救急1					○						
1533	宇検消防1	宇検消防1					○						
1541	喜界島司令	喜界島司令						○					
1542	喜界島-01	喜界消防1						○					
1543	喜界島-02	喜界消防2						○					
1550	徳之島司令	徳之島司令							○				
1551	徳之島消防1	徳之島消防1							○				
(1111)									○				
1552	徳之島消防2	徳之島消防2							○				
1553	徳之島徳洲会	徳之島徳洲会							○				
1554	徳之島宮上	徳之島宮上							○				
1556	瀬戸内消防1	瀬戸内消防1								○			
1557	瀬戸内救急1	瀬戸内救急1								○			
1558	加計救急1	加計救急1								○			
1562	奄美大和司令	奄美大和司令									○		
1563	大和救急1	大和救急1									○		
1565	住用消防1	住用消防1										○	
1566	住用救急1	住用救急1										○	
1545	良部消防1	良部消防1											○
1546	良部消防2	良部消防2											○
1591	沖永良部-01	良部消防1											○
1592	沖永良部-02	良部消防2											○

奄美群島IP無線の設置状況

1パーセント

ドクヘリ・ドクターカー用IP無線機 導入実績 (IP-Net)

- 正式導入済
- 評価導入済
- 29年度評価機納入予定
- 30年度正式導入予定



H29.11

熊本赤十字病院ドクターヘリ拠点基地



沖縄との連携

遠距離から通話、お互いの位置が分かる



災害時のみならず平時から連携

課題

- 法整備

電波局の許可が下りているのはIP-Netのみ

- 予算

消防、病院、ドクヘリと縦割り行政

- 管理

個人情報も含むのでどこが管理責任となるか

: MC協議会の部門を立ち上げ

ご静聴ありがとうございました

