



# 災害医療支援に不可欠なロジスティック

菅波, 茂

---

(Citation)

神戸大学震災復興支援・災害科学研究推進室第7回シンポジウム「いのちを守る・学び継ぐ：緊急医療と防災教育の最前線」

(Issue Date)

2018-11-30

(Resource Type)

conference object

(Version)

Version of Record

(URL)

<https://hdl.handle.net/20.500.14094/81010601>



# 災害医療支援に不可欠なロジスティック



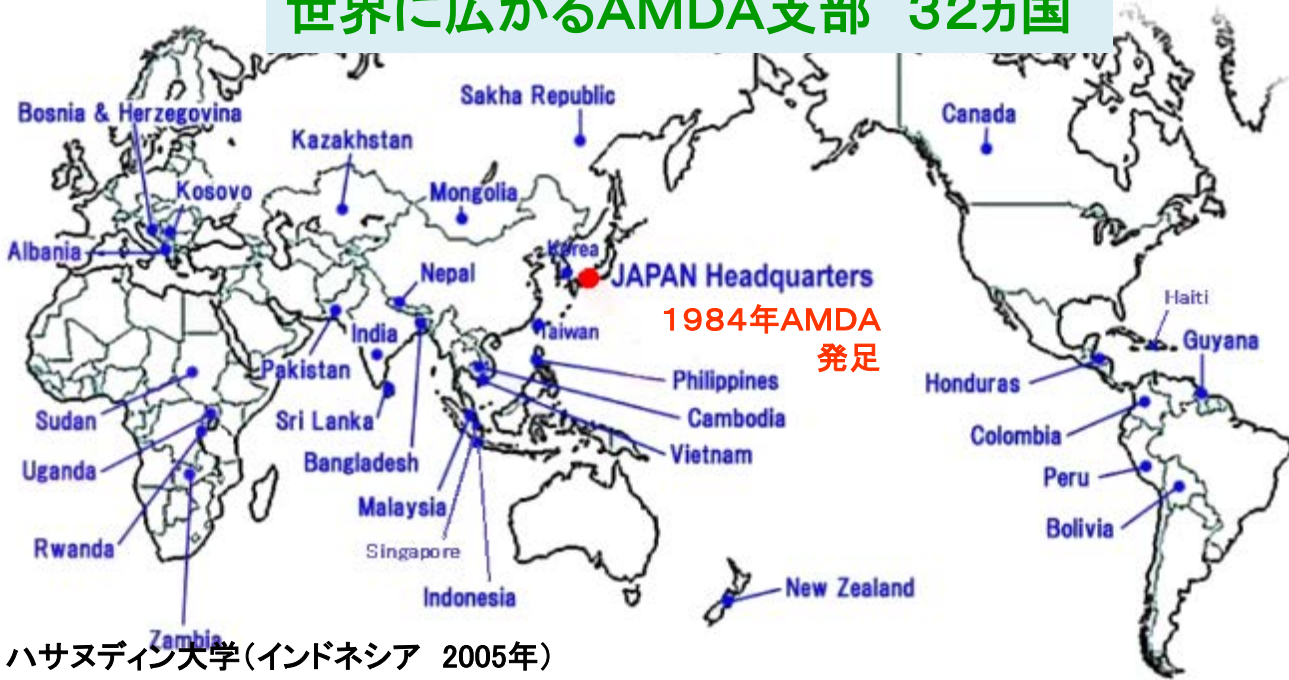
AMDAグループ代表  
菅波 茂

**AMDA**

# ■開かれた相互扶助による信頼形成

## 尊敬と信頼の相互扶助ネットワーク AMDA多国籍医師団

世界に広がるAMDA支部 32カ国



プロジェクト実施国67カ国  
緊急人道支援活動実施国  
59カ国203件

(2018年10月末現在)

国連・経済社会理事会  
総合協議資格に昇格

(2006年8月)



ハサヌディン大学(インドネシア 2005年)

マニパール大学(インド 2005年)

岡山大学(2005年)

建国大学病院(韓国 2007年)

私立病院・診療所協会(台湾 2007年)

アチ大学(モンゴル 2007年)

高知大学医学部(2009年)

岡山県立大学(2010年)

明治国際医療大学(2011年)

# 災害医療と救急医療の違い

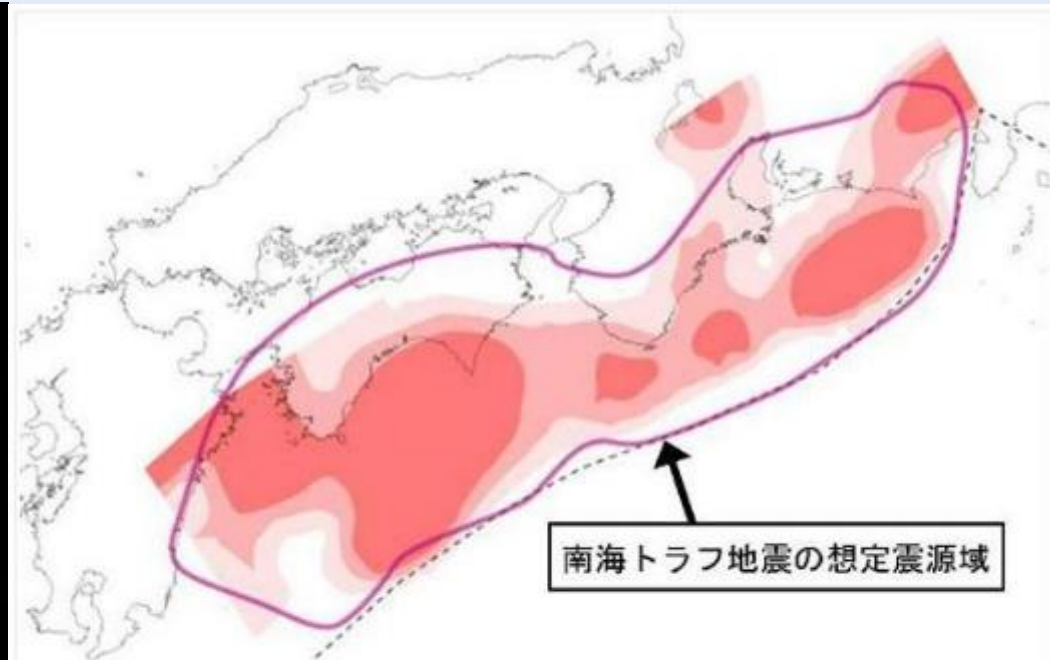
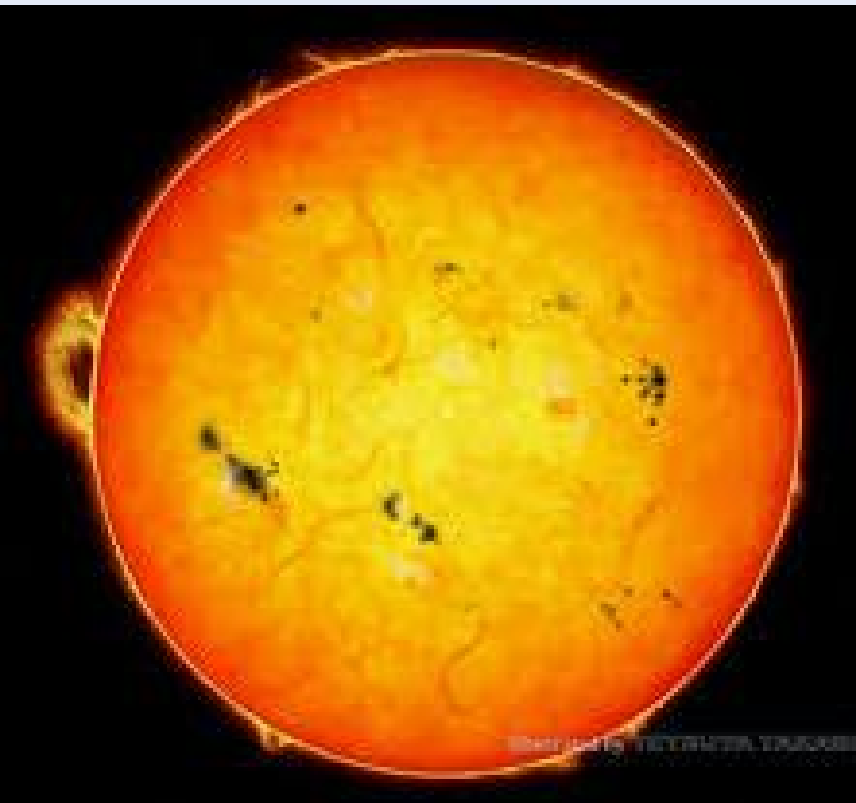
|          | 災害医療  | 救急医療 |
|----------|-------|------|
| 1)患者数    | 多数    | 少数   |
| 2)医療スタッフ | 少数    | 多数   |
| 3)医療環境   | 不足    | 十分   |
| 4)活動期間   | 長期    | 短期   |
| 5)経費     | 災害基本法 | 保険診療 |

# 津波災害と地震災害の違い

|          | 津波災害 | 地震災害 |
|----------|------|------|
| 1)被災範囲   | 広大   | 局所   |
| 2)死傷者    | 多数   | 少数   |
| 3)家屋被害   | 多数   | 少数   |
| 4)医療機関被害 | 大規模  | 小規模  |
| 5)アクセス   | 困難   | 容易   |

# 南海トラフ地震・津波発生予想確率 ～3年以内に80%～

- 1)太陽異変による黒点数減少
- 2)茨城県と高知県沖におけるラドン値の上昇
- 3)熊本地震による南海トラフのひずみ拡大



南海トラフ沿いに蓄積するひずみの分布。色の濃い部分に大きなひずみがたまっている。太線は南海トラフ地震の想定震源域（海上保安庁提供）

震度階級



● 原子力発電所

兵庫県

死者: 58,000

建物被害: 54,000棟

大阪府

死者: 7,700

建物被害: 337,000棟

岡山県

死者: 12,000

建物被害: 34,000棟

東京都

死者: 1,500

建物被害: 2,400棟

浜岡

静岡県

死者: 109,000

建物被害: 319,000棟

徳島県

死者: 31,000

建物被害: 133,000棟

伊方

高知県

死者: 49,000

建物被害: 239,000棟

和歌山県

死者: 80,000

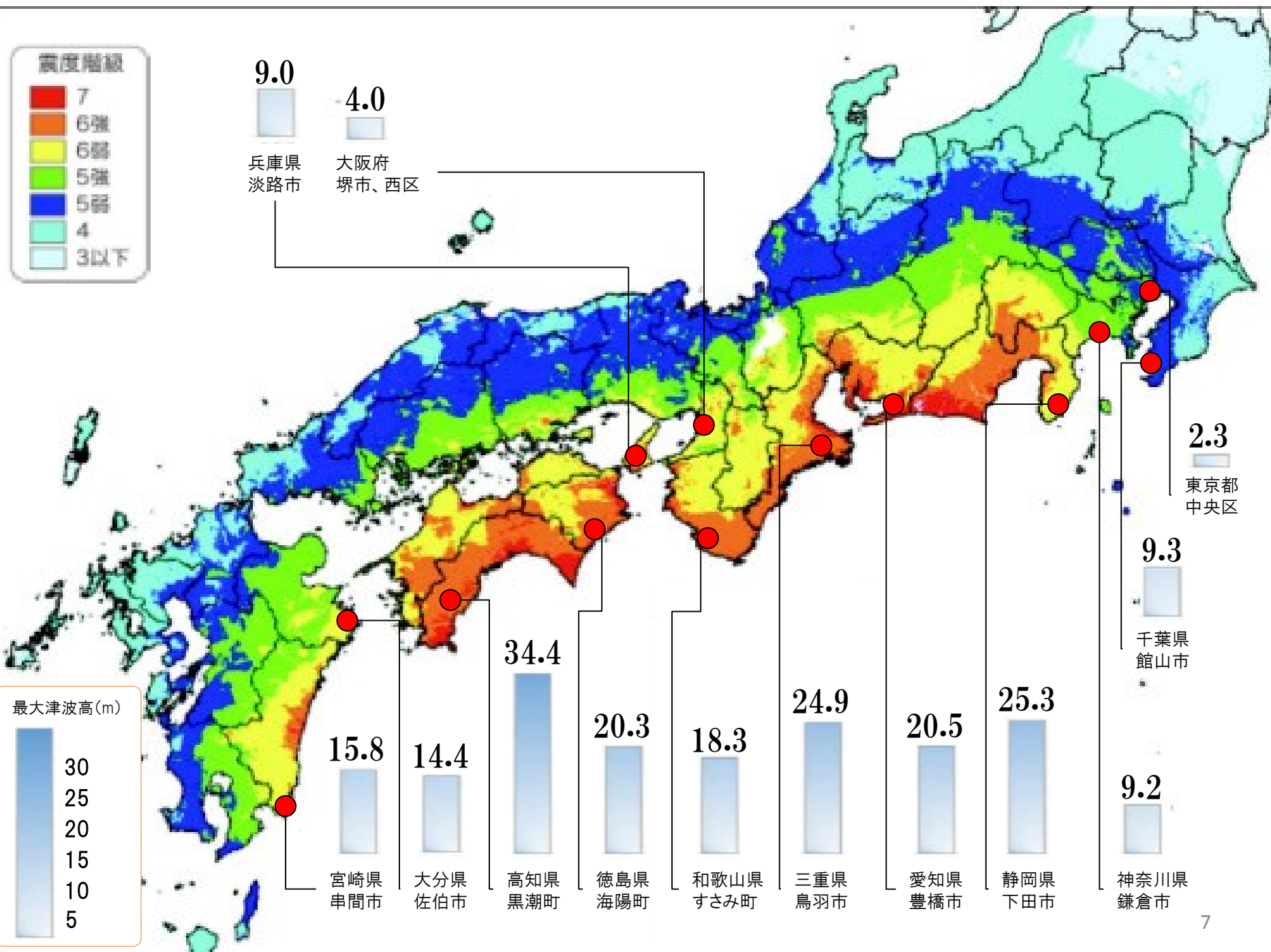
建物被害: 190,000棟

宮崎県

死者: 42,000

建物被害: 83,000棟

・ 日本政府は機能？  
・ 四国に支援がこない<sup>6</sup>

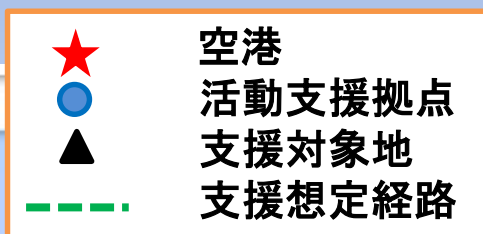


# 災害医療予測と対応

## 発災後対応 → 事前備蓄＋事前交流

1. **アクセス困難**: 瀬戸大橋不通、四国山脈山崩れ
2. **死傷者数＞医療スタッフ数**: 圧倒的な不足
3. **地元医師会の疲弊**: 膨大な数の遺体検査
4. **被災地が広域**: 応援医療スタッフ確保の困難
5. **医薬品、医療物資の不足**: 全国的な物流停止
6. **冬の災害発生**: 低体温による死亡者の増加
7. **海外からの医療チーム、支援団体**: 殺到、混乱
8. **原発事故の可能性**: 浜岡(静岡)、伊方(愛媛)

# AMD A 医療支援チーム 活動イメージマップ



# 世界災害医療プラットフォーム

| 国連            | 国際団体              | 国         | 医師会   | NGO    | 大学              | 企業           |
|---------------|-------------------|-----------|-------|--------|-----------------|--------------|
| -国連難民高等弁務官事務所 | -アジア開発銀行<br>-世界銀行 | -政府<br>-軍 | -現地医師 | -現地NGO | -国公立大学<br>-私立大学 | -公共団体<br>-企業 |



横倉世界医師会長(左)と



2017年11月27日、  
フィリピン政府とMOUを締結



2013年フィリピン台風30号、  
フィリピン軍と

救える命があればどこへでも

ご清聴ありがとうございました