

がある

- ・ ラオスは救急医療が非常に脆弱であるという現状あり
- ・ 現在の研修を維持しつつ、徐々に発展させていければ

### ◆仲佐分担研究者

- ・ 国立国際医療研究センターで、亜急性期における保健医療支援活動マニュアルを作成した
- ・ 東松島市保健師の活動報告書をベースに、世界標準のスフィアプロジェクトの内容と整合性を保ちつつ、この研究班では海外に発信するためのマニュアルを作成する。
- ・ 徳島県で保健師向けセミナーを開催予定であり、そのケーススタディー内容を定めて、まとめる。

### ◆近藤分担研究者

- ・ 全 DMAT の活動記録を整理し、その一部を抽出して海外に発信

### ◆島田分担研究者

- ・ 福島での放射線災害対応は世界が注目している
- ・ 被爆医療マニュアル
- ・ 急性期からの実際の対応（医療対応、避難含め）をまとめて海外に発信

### ◆石井分担研究者

- ・ 災害医療コーディネートに関して、海外に発信

○ 2 日間の研修を想定した教材を作成する

○ 教育カリキュラムはモジュールで作成する。まずは、今年度はコアモジュールを考え、役割分担をおこなう（小井土、近藤）

○ モジュール化に際しては、JDR 研修を参考にする。

○ 教材作成時には、PPT のノート部分に何を述べたいのかの詳細記述を。

→ 後々の教材作成に活かすため

第 2 回の会議は 9 月下旬～ 10 月初め予定

9月27日（金） 午前（仮予定）

今年度の海外出張は早めに決める。今週中に決める。

案としては、提携のある韓国 National Medical Center でセミナーを行う。

久野分担研究者からは、ミャンマーで研修を行いたい旨発言あり。

10月に中山先生のところに、今年のアンドレス研修があるので、それまでにコアモジュールの講義資料は作成する。9月の第2回研究班で、出来たものを確認する。モジュールは、小井土、近藤、鶴和で作成。コアモジュールの作成依頼を各分担研究者に、6月中旬に依頼する。

平成 25 年 10 月 2 日

平成 25 年度 厚生労働科学研究費補助金 地球規模保健課題推進研究事業  
「日本の保健医療体制における震災対応及び復興スキームの技術移転に関する研究」  
日 時： 平成 25 年 10 月 1 日 火曜日 午後 16 時半～18 時半  
場 所： 国立病院機構災害医療センター附属昭和の森看護学校 2 階 第 2・3 教室

第 2 回研究会議 議事録

参加者

研究代表者

小井土 雄一 国立病院機構災害医療センター

研究分担者

甲斐 達朗 大阪府済生会千里病院  
森野 一真 山形県立救命救急センター  
久野 将宗 日本医科大学多摩永山病院  
仲佐 保 国立国際医療研究センター  
近藤 久禎 国立病院機構災害医療センター  
島田 二郎 福島県立医科大学

森井 大一 厚生労働省大臣官房国際課

事務局

鶴和美穂 国立病院機構災害医療センター  
大野龍男 国立病院機構災害医療センター

欠席者

研究分担者

中山 伸一 兵庫県災害医療センター  
石井 正 東北大学病院

1、各分担研究者の研究進捗状況に関して

- 前回の会議の後、研修テキスト作成に向けてモジュール案を作成し役割分担をおこなった。
- 甲斐分担研究者：JICA を通してミャンマーから研修生を受け入れている。平成 26 年 1 月にタイにて研修を予定している。
- 仲佐分担研究者：ミャンマーでの研修指導をおこなっており、対象者は保健省。災害時の保健センターのシミュレーション教育を徳島で実施した。それを英語版にして、海外向けに発信していくことを検討している。
- 久野分担研究者、森野分担研究者：教材作成は可能だが、既存のコース（MCLS など）の著作権などとの兼ね合いをどうするのか。
- 近藤分担研究者：DMAT 活動に関して英訳中。

2、今後の方針

- 災害医療センターへ各国からの見学者がおられるため、それぞれの国における災害医療研修のニーズ調査をおこないたい
- 韓国でのセミナー開催

## 地球規模保健課題推進研究事業

「日本の保健医療体制における震災対応及び復興スキームの技術移転に関する研究」

## 研修モジュール案

## メインモジュール

- 1、災害と災害医療の概論（担当：甲斐、小井土）
  - 1) 世界の災害の動向（甲斐）
  - 2) 災害のサイクル（小井土）
  - 3) 救急医療と災害医療（小井土）
- 2、災害対応の基本（担当：森野、久野）
  - 1) 災害時医療対応の基本原則：CSCATTT（森野）
  - 2) Command & Control：指揮命令系統（森野）
  - 3) Safety：安全（森野）
  - 4) Communication：情報伝達 と Assessment：評価（森野）
  - 5) Triage：トリアージ（久野）
  - 6) Treatment：治療（久野）
  - 7) Transport：搬送（久野）
- 3、阪神淡路大震災の課題と対応策；ケーススタディー（担当：中山）
- 4、東日本大震災の課題と対応策；ケーススタディー（担当：近藤）
- 5、局地災害での対応；机上シミュレーション（担当：久野）

## オプションモジュール

- 1、災害時の公衆衛生（担当：仲佐）
- 2、災害時の感染症（担当：仲佐）
- 3、災害弱者の対応（担当：石井）
- 4、メンタルヘルスとストレスマネジメント（担当：小井土）
- 5、災害コーディネーター（担当：石井）
- 6、放射線災害の対応（担当：島田）
- 7、広域災害での対応；机上シミュレーション（担当：近藤）

平成 25 年 12 月 24 日

研究班韓国セミナー報告書

1. <目的>

厚生労働科学研究費補助金 地球規模保健課題推進研究事業□

「日本の保健医療体制における震災対応及び復興スキームの技術移転に関する研究」について、当研究班と大韓民国国立中央医療院 (National Medical Center) との協同での韓国&日本災害医療セミナーを開催した。

2. <期間>

平成 25 年 12 月 19 日から 20 日

3. <場所>

大韓民国ソウル市 国立中央医療院 (National Medical Center) 9F  
インチョン市 Gachon University Gil Medical Center

4. <メンバー>

小井土 雄一 国立病院機構 災害医療センター  
甲斐 達朗 大阪府済生会千里病院 救命救急センター  
中山 伸一 兵庫県災害医療センター  
森野 一真 山形県立救命救急センター  
仲佐 保 国立国際医療研究センター  
島田 二郎 福島県立医科大学 救急医療学講座講師  
大野 龍男 国立病院機構 災害医療センター

5. <韓国側>

Yeo-Kyu Youn President National Medical Center  
Gil-Joon Suh Vice President National Medical Center  
Yeong Cheol Kim Director DMAT National Medical Center  
Il Yong Chung M.D National Medical Center  
(Gachon University Gil medical center)  
Gil Jae Lee Assistant Professor Gil medical center  
Hyuk Jun Yang Professor Gil medical center

## 6. &lt;日程&gt;

- 12月18日 ソウル一部メンバーは到着  
事前打合せ
- 12月19日 全員到着  
12:00 中央医療院にて最終打合せ  
13:40 韓国日本災害医療シンポジウム開催  
参加者約100名  
セッションⅠ 日本、韓国防災システム  
セッションⅡ 国内、海外での災害医療対応
- 12月20日 Gachon University Gil Medical Center視察  
7:30 ホテル発  
10:00 Gil Medical Center着  
12:00 Gil Medical Centerヘリポート視察  
15:30 ソウル市内着

## 7. &lt;成果&gt;

今回のシンポジウムでは、日本韓国の国内災害での事例紹介と現在の災害医療に必要な様々なシステム、今後の展望などが議論された。

また国立中央医療院は初めて先月フィリピンを襲った大型台風ハイエンに医療チームを派遣し日本の国際緊急援助隊医療チームと交流を持った事も紹介された。韓国と日本の国内外での活動システムの違いがはっきりした。

今回視察をしたGil病院ではインチョン市内にあり韓国国内4機あるDrヘリコプター（韓国ではAir Ambulance）を運用する病院であり、日本で研修をしたドクターがおり運用システムは日本に良く似ている。ただし38度線がありその国境緩衝地帯から3kmは近づく事が出来ない、しかし2010年11月北朝鮮からの延坪島砲撃の更に負傷者を迎えに島まで飛んだとの事であった。

この事で韓国は自然災害、人的災害（事故等）、戦争災害にも対応する必要がある。

## 8. &lt;別添資料&gt;

- ①シンポジウム パンフレット
- ②シンポジウム プログラム
- ③シンポジウム ポスター
- ④写真





国立中央医療院



院内でフィリピン活動報告



YOUN院長挨拶



小井土先生挨拶



聴講風景

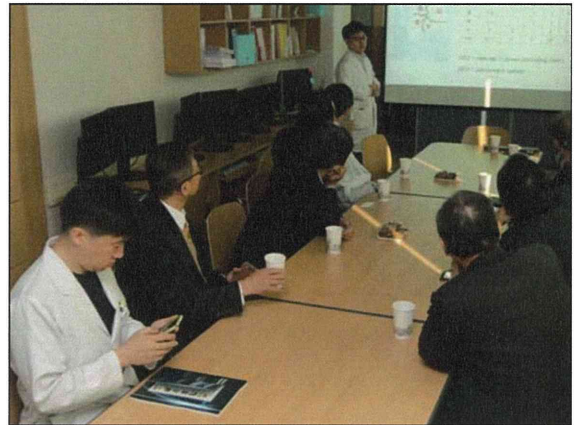


関係者一同





韓国からの感謝状授与



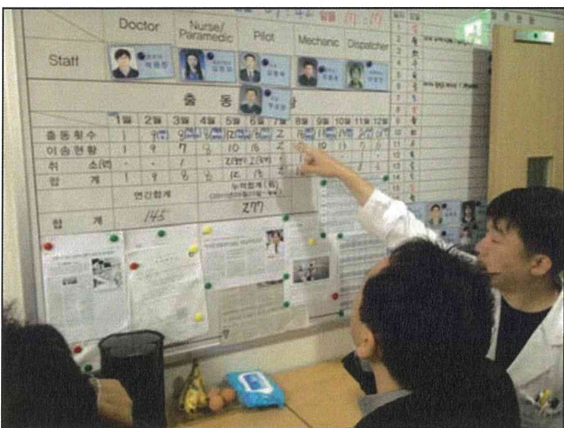
Gil Medical Center 視察



Gil Medical Center ICU 視察



Gil Medical Center 新設の救急



Gil Medical Center ヘリコントロール室



病院から 3 km離れた駐機場



# Korea Japan **Disaster Medicine** International Symposium

2 0 1 3

Date 2013. 12. 19 (Thu) - 12. 20 (Fri)

Venue National Medical Center, Seoul, Korea  
Research Center 9F Auditorium

 National Medical Center



**Dec 19 (Thu.) 2013**

**Korea-Japan Disaster Medicine International Symposium (NMC garden)**

12:00 ~ 13:20 Luncheon Meeting

**Korea-Japan Disaster Medicine International Symposium (9th floor, Auditorium)**

13:20 ~ 13:40 Registration

Welcome Address

13:40 ~ 13:50 **Yeo-Kyu Youn** (National Medical Center, Korea)

**Yuichi Koido** (National Hospital Organization Disaster Medical Center, Japan)

**Session I. Disaster Preparedness Systems**

Moderator : Gil Joon Suh (National Medical Center, Korea)

13:50 ~ 14:10 Current Issues about Medical Management and Coordination in Disasters

**Kazuma Morino** (Yamagata Prefectural Hospital and Medical Center for Emergency, Japan)

14:10 ~ 14:30 Public Health Issue and Response at the Sub-acute Phase of the Disaster

**Tamotsu Nakasa** (National Center for Global Health and Medicine, Japan)

14:30 ~ 14:50 TBA

**Jong-Min Park** (National Medical Center, Korea)

14:50 ~ 15:10 Emergency Medical Information System : for Prompt and Appropriate Medical Management in Disasters

**Shinichi Nakayama** (Hyogo Emergency Medical Center, Japan)

15:10 ~ 15:30 Disaster Preparedness Systems in Korea

**Soon-Joo Wang** (Hallym University Dongtan Sacred Heart Hospital, Korea)

15:30 ~ 15:50 Coffee Break

**Session II. DMAT Experiences of Domestic and Overseas Disaster**

Moderator : Yuichi Koido (National Hospital Organization Disaster Medical Center, Japan)

15:50 ~ 16:10 DMAT Activity for the Great East Japan Earthquake

**Yuichi Koido** (National Hospital Organization Disaster Medical Center, Japan)

16:10 ~ 16:30 Correspondence for Nuclear Power Plant Disaster

**Jiro Shimada** (Fukushima Medical University, Japan)

16:30 ~ 16:50 TBA

**Moo-Eob Ahn** (Hallym University Chunchon Sacred Heart Hospital, Korea)

16:50 ~ 17:10 Japan Disaster Relief Medical Team - Tropical Cyclone Haiyan (the Philippines)

**Tatsuro Kai** (Saiseikai Senri Hospital Senri Critical Care Medical Center, Japan)

17:10 ~ 17:30 Korea Disaster Relief Team - Typhoon Haiyan in Tacloban, the Philippines

**Yeong Cheol Kim** (National Medical Center, Korea)

17:30 ~ Closing Remarks

**Yeong Cheol Kim** (National Medical Center, Korea)

**Dec 20 (Fri.) 2013**

**Korea-Japan Disaster Medicine International Symposium (Field Trip)**

08:00 ~ 10:00 Transportation

10:00 ~ 12:00 Trauma Center, Gachon University Gil Medical Center, Incheon

12:00 ~ 14:00 Transportation



# Korea Japan Disaster Medicine International Symposium

2 0 1 3

## INVITATION

It is my great honor to welcome everyone to the Korea-Japan Disaster Medicine International Symposium. I wish to express my gratitude to all participants, especially to those who traveled overseas to join us here. This is a very meaningful symposium for all of us.

Recently, we have witnessed how the catastrophic Typhoon Haiyan struck the Philippines, and how disaster relief teams from all over the world responded and came to help. In times of disaster such as the Typhoon Haiyan, it is critical for us to respond promptly and appropriately. A well-structured disaster preparedness system needs to be established in Korea, and I have no doubt that this symposium, with many distinguished participants, will be a great success and a contribution to all medical centers both in Korea and Japan. We appreciate your presence here and I welcome each and all of you.

Thank you.

**Yeo-Kyu Youn**

President

National Medical Center, Seoul, Korea

2013. 12. 19(목)~20(금) 12:00~17:30

국립중앙의료원 연구동 9층 대강당

문의 | 국립중앙의료원 교육연구부 02)2260-7056

주최 |  National Medical Center

사전등록기간 | 2013. 12. 11(수) ~ 18(수)

사전등록방법 | [http:// www.nmcedu3@gmail.com](http://www.nmcedu3@gmail.com)

등록비 무료

## PROGRAM

### Dec 19 (Thu.) 2013

#### Korea-Japan Disaster Medicine International Symposium (NMC garden)

12:00 ~ 13:20 Luncheon Meeting

#### Korea-Japan Disaster Medicine International Symposium (9th floor, Auditorium)

13:20 ~ 13:40 Registration

Welcome Address

13:40 ~ 13:50 Yeo-Kyu Youn (National Medical Center, Korea)

Yuichi Koido (National Hospital Organization Disaster Medical Center, Japan)

#### Session I. Disaster Preparedness Systems

Moderator : Gil Joon Suh (National Medical Center, Korea)

13:50 ~ 14:10 Current Issues about Medical Management and Coordination in Disasters

Kazuma Morino (Yamagata Prefectural Hospital and Medical Center for Emergency, Japan)

14:10 ~ 14:30 Public Health Issue and Response at the Sub-acute Phase of the Disaster

Tamotsu Nakasa (National Center for Global Health and Medicine, Japan)

14:30 ~ 14:50 TBA

Jong-Min Park (National Medical Center, Korea)

14:50 ~ 15:10 Emergency Medical Information System - for Prompt and Appropriate Medical Management in Disasters

Shinichi Nakayama (Hyogo Emergency Medical Center, Japan)

15:10 ~ 15:30 Disaster Preparedness Systems in Korea

Soon-Joo Wang (Hallym University Dongtan Sacred Heart Hospital, Korea)

15:30 ~ 15:50 Coffee Break

#### Session II. DMAT Experiences of Domestic and Overseas Disaster

Moderator : Yuichi Koido (National Hospital Organization Disaster Medical Center, Japan)

15:50 ~ 16:10 DMAT Activity for the Great East Japan Earthquake

Yuichi Koido (National Hospital Organization Disaster Medical Center, Japan)

16:10 ~ 16:30 Correspondence for Nuclear Power Plant Disaster

Jiro Shimada (Fukushima Medical University, Japan)

16:30 ~ 16:50 TBA

Moo-Eob Ahn (Hallym University Chuncheon Sacred Heart Hospital, Korea)

16:50 ~ 17:10 Japan Disaster Relief Medical Team - Tropical Cyclone Haiyan (the Philippines)

Tatsuro Kai (Saiseikai Senri Hospital Senri Critical Care Medical Center, Japan)

17:10 ~ 17:30 Korea Disaster Relief Team - Typhoon Haiyan in Tacloban, the Philippines

Yeong Cheol Kim (National Medical Center, Korea)

17:30 ~ Closing Remarks

Yeong Cheol Kim (National Medical Center, Korea)

### Dec 20 (Fri.) 2013

#### Korea-Japan Disaster Medicine International Symposium (Field Trip)

08:00 ~ 10:00 Transportation

10:00 ~ 12:00 Trauma Center, Gachon University Gil Medical Center, Incheon

12:00 ~ 14:00 Transportation



# 分担研究報告



分担研究報告

「日本の災害医療体制・救急医療体制の途上国への  
技術移転に関する研究」

研究分担者 甲斐 達朗

(大阪府済生会千里病院 救命救急センター  
副院長 ・ センター長)

平成 25 年度厚生労働科学研究費補助金（地球規模保健課題推進研究事業）  
「日本の保健医療体制における震災対応及び復興スキームの技術移転に関する研究」

主任研究者 国立病院機構災害医療センター 小井土 雄一

「日本の災害医療体制・救急医療体制の途上国への技術移転に関する研究」

研究分担者 甲斐 達朗

大阪府済生会千里病院 副院長 / 救命救急センター長

#### 研究要旨

ミャンマー国の研修員 6 名を対象として、7 週間の災害医療・救急医療の研修を 2 年間行い、災害・救急医療体制構築の技術移転を行った。研修員は、夫々の専門分野で帰国後に実施するアクションプランを作成した。策定したプランは、①SEA Games 開催時の救急医療体制の構築 ②SEA Games の救急医療体制に必要な救急隊員の養成③病院の院内災害医療計画および多数傷病者受入計画の策定④救急コールの一本化と救急車指令制度の策定⑤ミャンマーDMAT の構築等であった。2013 年 12 月に SEA Games がネピドー、ヤンゴン等で開催され、開催中の救急医療体制は十分に機能した。また、2013 年 11 月に発生した台風ハイヤンに対して、ミャンマー国として初めての医療救援隊をフィリピンのタクロバン市に派遣した。12 名に対して実施した救急・大災害医療研修は、ミャンマー国の救急医療・災害医療体制の構築に非常に有用であった。

#### A. 研究目的

日本は、1960 年代のモータリゼーションを契機に重症交通事故患者を救命するため、事故現場では救急隊員による現場トリアージを導入し、その緊急度・重症度に見合った患者受入救急病院を 1 次から 3 次分類し、効率よく治療できる体制を構築してきた。また、1995 年の阪神・淡路大震災を契機に、災害時と雖も Preventable trauma death(防ぎえる外傷死)を減少する目的で、Disaster Medical Assistance Team(DMAT)、広域患者搬送体制、災害時医療情報システム(EMIS)の構築を進めてきた。

成熟した救急医療体制・災害医療体制が構築されていない途上国に対し、日本のこれらの医療体制構築の歴史・ノウハウ・課

題克服に関する技術移転をどの様におこなうかを目的として、この数年、モータリゼーションが急速に進み、かつ地震・サイクロン・火災・洪水などの災害が多発しているミャンマー国を対象として、技術移転の方法を研究した。

#### B. 研究方法

対象国：ミャンマー国は、2008 年の新憲法制定、2010 年の総選挙実施で軍事独裁政権から民主主義政権に移行が進み、同時に海外からの経済支援等で急速にモータリゼーションが進んでいる。それに伴い交通事故による死者、重症負傷者が増加しており、救急医療体制の構築は急務である。同時に、2008 年のサイクロン・ナルギスによる暴風・高潮災害（死者、不明者 1



3万8千人)に代表されるように、地震・洪水・火災が多発しており、災害医療体制構築も急務である。また、2013年12月には、アセアン諸国のオリンピックといわれているSEA Gamesが、4か所の都市で開催が予定されており、選手あるいは観客に対する救急医療体制の構築が必須である。方法：ミャンマー国より平成24年25年の2年間、毎年6名の医師(1名は、保健省の救急災害担当者、他の5名は、ヤンゴン・ネピドー、マンダレーの救急医療従事者)を、国際協力機構の協力の下に日本に招聘し、約7週間の災害・救急医療研修に参加してもらった。研修内容は、表一1、2に示したごとく、救急医療関連および災害医療関連の講義・施設見学・ワークショップなどを夫々16項目19項目を受講してもらった。夫々の講義終了後は、講師・研修運営委員・受講者を交え、講義内容のミャンマーへの技術移転の方法や課題に関しての討論が行われた。ミャンマーの救急医療および災害医療の現状報告会・サイクロン・ナルギスに対するミャンマー政府の対応、日本国からの緊急援助に関するシンポジウムには、国内の救急医療・災害医療の専門家が多数参加し、意見交換を行った。研修終了時には、研修員は、研修を踏まえ帰国後に実施するアクションプランを策定した。

帰国途中に、タイ国の救急医療研究所(NIEM)を研修運営委員とともに訪問し、タイ国DMATの結成を含む救急医療・災害医療体制の構築に関して意見交換を行った。タイDMATの結成や救急・災害医療の教育の一環としてタイ全土で行われているメディカル・ラリーは、同様のJICA主催の救急医療・災害医療研修を日本で受講した研修員が中心となって構築したものである。

また、研修運営委員は、研修員とともにミャンマー国を訪問し、彼らのアクションプランの保健省への報告会、ヤンゴン第一医学校、ヤンゴン総合病院、ネピドー総合病院、マンダレー総合病院での報告会に参加し、ミャンマー国の救急医療体制・災害医療体制の構築へのアドバイスをを行った。

(倫理面への配慮) 研修事業への参加であり、倫理的な問題はなかった。

### C. 研究結果

研修員の作成した主たるアクションプランは、①SEA Gamesに開催中の救急医療体制の構築 ②SEA Gamesの救急医療体制に必要な基本的な救急隊員の養成③病院の院内災害医療計画および多数傷病者受入計画の策定④救急コールの一本化と救急車指令制度の策定⑤ミャンマーDMATの構築等であった。

帰国後、研修員が中心となり、看護師・ボランティアを対象として、SEA Games開催時の競技施設の医療救護班の訓練および養成、救急隊員の養成が開始された。平成25年12月に開催された第27回SEA Gamesでは、1チーム医師1名・看護師2名、赤十字ボランティア2名からなる9医療チームが、競技会場で診療に当たり、養成された救急隊員が同乗する60台の救急車が会場と医療機関の搬送に使用された。

また、2013年11月にフィリピンで発生した台風ハイヤンの暴風・高潮災害に対し、ミャンマー国として初めての国外へ災害医療チームを派遣した。

### D. 考察

救急医療・災害医療体制の構築の技術移転は、相手国の経済的基盤・施策の優先順位・大災害の経験のタイミングなど様々な要因

が関係する。ミャンマー国は2008年の死者・不明者13万8千人を出したサイクロン・ナルギスを経験、また2013年12月のSEA Gamesの開催に向けた救急医療体制の構築の必要性、政治体制の変更による西側諸国からの経済援助の増加などの効条件が重なり、短時間で救急医療・災害医療の構築が進んでいる。この時期に、50年の救急医療の経験、20年の災害医療の経験のある日本が、教育研修プログラムを提供したことは、有意義であったと思われる。

#### E. 結論

救急医療体制あるいは災害医療体制が十分に構築されていない途上国に対して、日本の救急医療・災害医療体制の構築に関する教育研修プログラムを提供することは、途上国に対し、非常に有意義である。

#### F. 健康危険情報（なし）

#### G. 研究発表（なし）

1. 論文発表（なし）
2. 学会発表（なし）

#### H. 知的財産権の出願・登録状況（なし）

1. 特許取得（なし）
2. 実用新案登録（なし）
3. その他

表—1：実施した救急医療関連の講義・施設見学・ワークショップ等の一覧

1. 救急医療関連

- 1) 日本の医療制度概要の講義
- 2) 日本の救急医療体制概論の講義
- 3) ミャンマー国の救急医療の現状と課題（研修員発表）
- 4) 1次救急医療施設の役割の講義と施設見学（大阪市夜間休日急病診療所）
- 5) 2次救急医療施設の役割の講義と施設見学（豊中市民病院・救急センター）
- 6) 3次救急医療施設の役割の講義と施設見学（千里救命・大阪大学）
- 7) ドクターカーシステムの講義と施設見学（千里救命）
- 8) ドクターヘリコプターシステムの講義および施設見学（大阪大学）
- 9) 日本で実施されている救急医療教育コースの概要と実習訓練
- 10) 大学医学部における救急医学および災害医学のカリキュラム（大阪大学）
- 11) 消防の役割の講義および施設見学、救急救命士育成コースの見学（府立消防学校）
- 12) 消防の役割・患者搬送システムの講義および消防指令室の見学（大阪市消防局）
- 13) 中毒情報提供活動の実際・薬物情報管理の講義（日本中毒センター）
- 14) 日本の重症外傷治療の現状および多発外傷症例の検討
- 15) 大阪千里メディカルラリーに参加
- 16) 第7回アジア救急医学会にて演題発表

表一２：実施した災害医療関連の講義・見学・ワークショップ等の一覧

２． 災害医療関連

- 1) 日本の防災概論（人と防災未来センター）
- 2) 地方行政の防災（神戸市）
- 3) 防災教育（人と防災未来センター）
- 4) 日本の災害医療体制の講義
- 5) DMAT、広域患者搬送、EMIS,に関する講義（東京災害医療センター）
- 6) 国際緊急援助隊（JDR）に関する講義（JICA）
- 7) 東日本大震災時の岩手県災害対策本部の医療対策の講義（岩手県）
- 8) 東日本大震災時の南三陸町における災害医療コーディネータの役割と課題
- 9) 災害時の消防機関の役割と広域消防援助隊の講義（大阪市消防局）
- 10) 自衛隊の災害時の役割のおよび災害医療装備の見学（中部方面総監部）
- 11) ミャンマー国における災害医療体制の現状と課題（研修員発表）
- 12) 大災害時の国際支援の枠組み、国際機関の役割の講義
- 13) サイクロン・ナルギスに関する日・ミャンマー合同シンポジウム開催
- 14) 災害時の死体同定に関する法医学的体制の講義
- 15) 日本の被ばく医療体制の講義および原爆養護施設見学（広島大学）
- 16) パンデミック・インフルエンザのサーヴェイランスおよびその構築と対応
- 17) 津波・地震災害に対する住民教育・学校教育および津波対策施設見学（沼津市）
- 18) Major Incident Medical Management & Support（MI MMS）受講
- 19) DMAT近畿ブロック訓練見学(滋賀県)