九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

「超高速ネットワークを利用したアジア遠隔医療プロジェクト」TEMDEC (Telemedicine Development Center of Asia)活動報告 : 第13巻

https://doi.org/10.15017/4403550

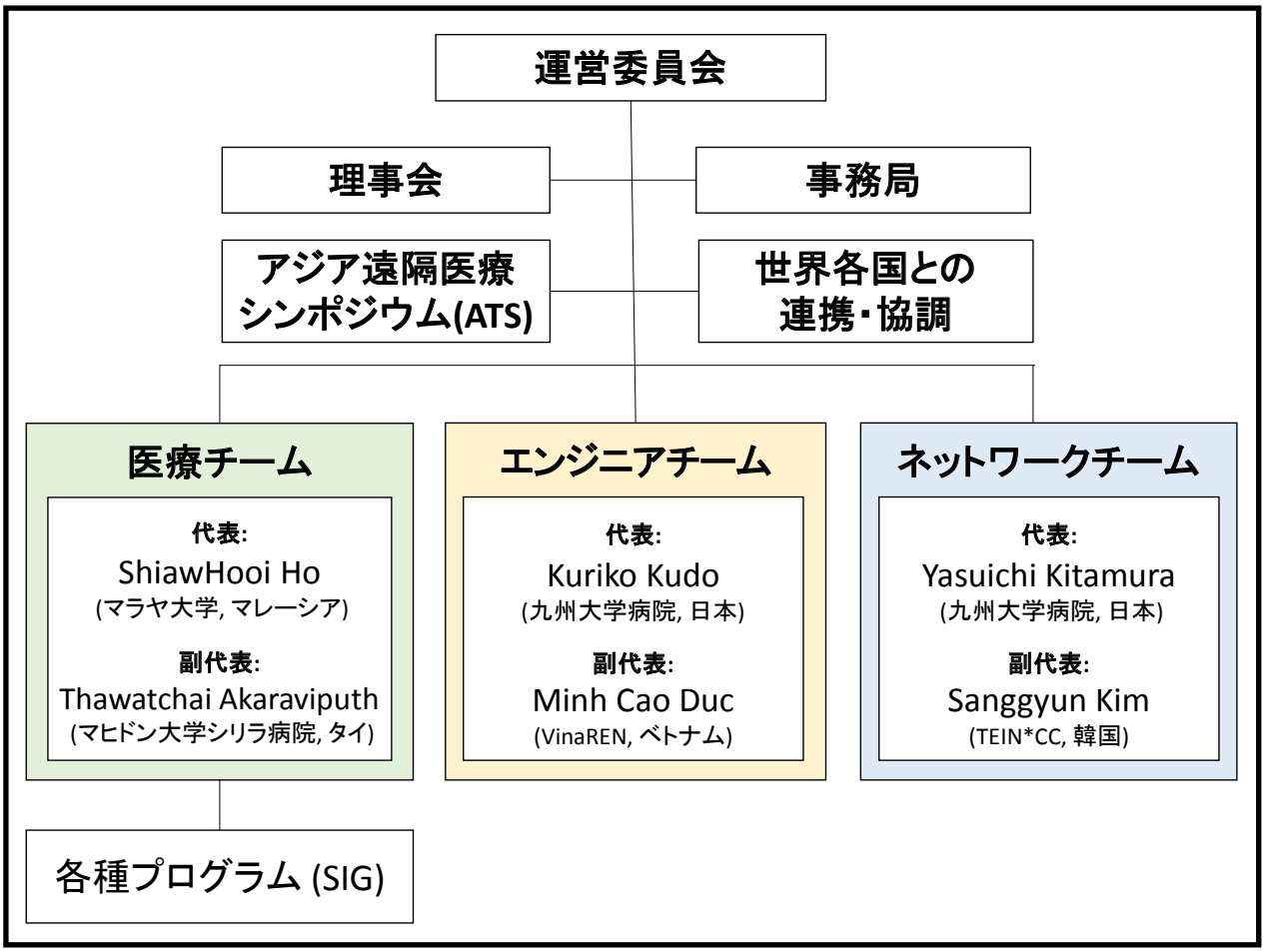
出版情報：「超高速ネットワークを利用したアジア遠隔医療プロジェクト」 TEMDEC活動報告. 13, 2017-03. TENDEC Office
バージョン：
権利関係：

KYUSHU UNIVERSITY

6. APAN 医療グループ

6-1. 概要

APAN 医療グループ スキーム



役員

理事			
1	Shuji Shimizu	日本	九州大学病院
2	Ho-Seong Han	韓国	ソウル大学ブンダン病院
3	Rungsun Rerknimitr	タイ	チュラロンコン大学
4	ShiawHooi Ho	マレーシア	マラヤ大学
5	Cao Duc Minh	ベトナム	VinaREN
運営委員			
1	Taiki Moriyama	日本	九州大学病院
2	Kuriko Kudo	日本	九州大学病院
3	Yasuichi Kitamura	日本	九州大学病院
4	Youngsung Lee	韓国	忠北大学
5	Junghun Lee	韓国	ソウル大学ブンダン病院
6	Sanggyun Kim	韓国	TEIN*CC
7	Ti-Chuang Chiang	台湾	国立台湾大学
8	Thawatchai Akaraviputh	タイ	マヒドン大学シリラ病院
9	Chakaphan Sookcharoen	タイ	タイ赤十字社
10	Le Thanh Ni	ベトナム	チョーライ病院
11	Mohamad Zahir Ahmad	マレーシア	マラヤ大学
12	Jeffrey Jeronimo P. Domino	フィリピン	セントルークス医療センター
13	Bani Lara	フィリピン	ASTI
14	Dadang Makmun	インドネシア	インドネシア大学
15	Aria Kekalih	インドネシア	インドネシア大学
16	Satyanarayana Ungarala	インド	アジア消化器センター
17	Saroj Dhital	ネパール	カトマンズモデル病院
18	A.K.M.Habibur Rahman	バングラデシュ	BdREN
19	Congxiao Bao	中国	CERNET
20	Christopher Khor	シンガポール	シンガポール総合病院

Special Interest Group (SIG) 一覧

No.	活動名	コンテンツ	主担当者	国	活動頻度	略称
1	韓国消化器内視鏡学会	内視鏡	Hosoon Choi	韓国	1/ 年	KSGE
2	韓国膵胆道学会	内視鏡	Hosoon Choi	韓国	1/ 年	KPBA
3	タイ消化器学会	内視鏡	Rungsun Rerknimitr	タイ	1/ 年	TAGE
4	シリラ病院内視鏡ワークショップ	内視鏡	Thawatchai Akaraviputh	タイ	1/ 年	Siriraj Workshop
5	日中早期胃がんカンファレンス	内視鏡 / 病理	Yao Fang	中国	3-4/ 年	EGCC
6	胎児医療	胎児医療	Toshio Chiba/Albert	日本 / 香港	2/ 年	Fetus-APAN
7	福岡内視鏡手術フォーラム	ナース	Taiki Moriyama	日本	1/ 年	FES
8	外科ナースチームビルディング	ナース	Taiki Moriyama	日本	1/ 年	Team building
9	保健	保健	Young-Sung Lee	韓国	2/ 年	Healthcare
10	医学生講義	学生	Shuji Shimizu	日本	2/ 年	Med Student
11	世界消化器内視鏡学会 (WGO)	内視鏡	Shuji Shimizu	アメリカ	不定期	WGO
12	遠隔診療	遠隔診療	Naoki Nakashima	日本	不定期	Teleconsul-tation
13	マレーシア内視鏡ワークショップ	内視鏡	ShiawHooi Ho	マレーシア	1/ 年	Malaysia endosc
14	TEIN メンバー外科テレコラボレーション	外科	Ho-Seong Han	韓国	2-3/ 月	MTCTM
15	肝胆膵テレカンファレンス	肝胆膵	Ho-Seong Han	韓国	2-3/ 月	TEIN
16	神奈川胎児心エコーセミナー	胎児医療	Motoyoshi Kawataki	日本	10/ 年	Fetus echo
17	国立大学病院長会議	多分野	Shuji Shimizu	日本	3-4/ 年	PT
18	ラテンアメリカ内視鏡テレカンファレンス	内視鏡	Tomohiko Moriyama	メキシコ	2-3/ 年	Latin
19	ILBS 肝臓セッション	肝臓	Sarin/Dinesh	インド	1-2/ 年	ILBS
20	歯科テレカンファレンス	歯科	Norifumi Nakamura	日本	1-2/ 年	Dental
21	内視鏡クラブ　E - カンファレンス	内視鏡	ShiawHooi Ho/Rungsun	マレーシア	4/ 年	ECE
22	胎児心臓アドバンスコース	胎児医療	Motoyoshi Kawataki	日本	1/ 年	Fetus advanced
23	東北胎児セミナー	胎児医療	Motoyoshi Kawataki	日本	1/ 月	Fetus Tohoku
24	神経内科テレカンファレンス	神経内科	Nobukazu Nakazato	日本	1-2/ 年	Neurology
25	筑波大学とチョーライ病院のテレカンファレンス	多分野	Minoru Akiyama	日本	3-4/ 年	Tsukuba
26	APAN テクノロジー	テクノロジー	Chiang TC	台湾	2/ 年	Technology
27	インドネシア内視鏡症例カンファレンス	内視鏡	Dadang Malmun	インドネシア	2-3/ 年	Indonesia
28	小児がん拠点プロジェクト	小児	Tomoaki Taguchi	日本	1/ 月	Pediatric cancer
29	拡大内視鏡	内視鏡	Kenshi Yao	日本	1/ 年	Magnifying
30	佐賀大学手術ビデオカンファレンス	外科	Hirokazu Noshiro	日本	1/2 か月	Saga
31	メキシコ内視鏡	内視鏡	Miguel Tanimoto	メキシコ	1/ 年	Mexico
32	ボリビアと日本のテレカンファレンス	内視鏡	Guido Villa-Gomez Roig	ボリビア	1/ 年	Bolivia
33	国際ナーステレカンファレンス	ナース	Akira Aso	日本	2-3/ 年	Nurse
34	国際感染症テレカンファレンス	感染症	Nobuyuki Shimono	日本	2-3/ 年	Infection KUH
35	国際学生テレカンファレンス	学生	Aso/Kudo	日本	1/ 年	Student
36	APAN 低侵襲外科	外科	Thawatchai Akaraviputh	タイ	2/ 年	MIS
37	APAN エンジニアトレーニング	テクノロジー	Kuriko Kudo	日本	2/ 年	Eng-training
38	技術研修報告会	テクノロジー	Kuriko Kudo	日本	3-4/ 年	TEMDEC training
39	何大学とのテレカンファレンス	眼科	Shigeo Yoshida	日本	4/ 年	eye JP-CN
40	経鼻内視鏡精度アップセミナー	内視鏡	Naohiko Harada	日本	1/ 年	naso-endosc
41	へき地保健医療テレカンファレンス	保健	Saroj Dhital	ネパール	2/ 年	rural
42	JIPMER テレカンファレンス	内視鏡	Kalayarasan Raja	インド	2/ 年	JIPMER
43	アジア太平洋消化器週間	内視鏡	Kuriko Kudo	日本	1/ 年	APDW

6-2. 訪問および招聘実績一覧

プログラム	APAN42				APAN43				ATS2016		PH シンポジウム		ID ワークショップ		短期研修		海外施設訪問			合計
	指導者		研修者		指導者		研修者		医師	技術者	医師	技術者	医師	技術者	医師	技術者	医師	技術者	他	
国	医師	技術者	医師	技術者	医師	技術者	医師	技術者												
タイ	-	1	-	1	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	13	-	2	1	7	30
ベトナム	-	1	1	4	-	2	3	2	2	-	-	-	-	-	3	-	7	1	3	29
インドネシア	-	1	-	2	-	1	1	-	3	3	-	-	12	11	-	-	4	2	2	42
ネパール	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	2	1	2	8
インド	-	1	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6
スリランカ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フィリピン	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	4	-	-	6	2	4	2	2	27
マレーシア	-	1	-	2	-	1	-	-	5	3	-	-	-	-	4	2	-	-	-	18
バングラデシュ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
カンボジア	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ミャンマー	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
韓国	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3
台湾	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	7
シンガポール	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4
中国	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	5	-	5	2	-	19
メキシコ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	7
ブラジル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	3
チリ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	5
コスタリカ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
エジプト	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
ロシア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
日本	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
小計	-	6	1	10	-	5	4	6	31	20	3	4	12	11	47	10	26	10	16	222
合計	17				15				51		7		23		57		52			222

6-3. エンジニアリングワークショップ

第 42 回 APAN 会議 エンジニアリングワークショップ

Training at APAN42-Hong Kong
Engineering Workshop

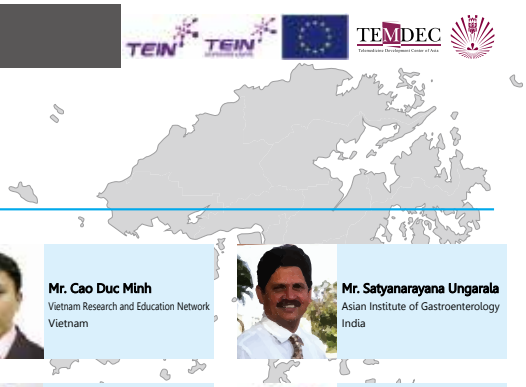
Date : August 5 (Fri) 9:00-17:00
Venue : APAN venue, Medical WG room

*Session review from chief engineers
1. Summary of engineering; connection, network, systems, engineering staffs per institution.
2. Problem, action and future plan.

*Presentation from each institution
1. Updated institution such as network, systems, engineering staffs, etc.
2. What you learned during this APAN meeting.
3. Future plan.

Programs	
8:30-	Registration
9:00-9:10	Opening Remarks **Dr. Shuji Shimizu** (Kyushu University Hospital, Japan)
9:10-9:25	TEMDEC technical report **Ms. Kuriko Kudo (remote)** (Kyushu University Hospital, Japan)
9:25-10:30	Session review from chief engineers 1 (5min presentation + 5min Q&A) Chairs : **Ms. Kuriko Kudo (remote)**(Kyushu University Hospital, Japan) **Mr. Mohamad Zahir Ahmad** (University of Malaya, Malaysia) - Technology — **Mr. Ti-Chuang Chiang, Mr. Albert Au** - Respiratory surgery — **Ms. Yoshiko Houkabe, Mr. Md. Sajidul Islam** - Healthcare — **Mr. Young-Hwan Choi (remote)** - Dental — **Mr. Tunggul Laksono, Dr. Aria Kekalih, Dr. Aqsa Sjuhada** - ILBS — **Mr. Dinesh Taneja (remote), Mr. Manish Dutta (remote)** - Discussions (15min)
10:30-11:00	Break
11:00-12:30	Session review from chief engineers 2 (5min presentation + 5min Q&A) Chairs : **Mr. Cao Duc Minh** (Vietnam Research and Education Network, Vietnam) **Mr. Ti-Chaung Chiang** (National Taiwan University, Taiwan) Commentator : **Dr. Akira Aso** (Kyushu University Hospital, Japan) - HPB — **Mr. Inho Lee, Ms. Minyang Kim** - Endoscopy (ECE) — **Mr. Mohamad Zahir Ahmad, Ms. Yoshiko Houkabe, Ms. Kuriko Kudo (remote)** - Fetus — **Mr. Albert Au** - MIS — **Mr. Wiraphon Manatarinat (remote), Mr. Chakaphan Sookcharoen** - Rural Healthcare — **Mr. Ti-Chaung Chiang, Mr. Cao Duc Minh** - JIPMER — **Mr. Mohamed Ishaq (remote)** - AIG — **Mr. Satyanarayana Ungarala, Mr. Mohan Shanmugam (remote)** - Discussions (20min)
12:30-13:30	Lunch
13:30-15:00	Presentation from each institution 1 (5min presentation + 5min Q&A) Chair : **Mr. Satyanarayana Ungarala** (Asian Institute of Gastroenterology, India) Commentators : **Dr. Taiki Moriyama** (Kyushu University Hospital, Japan) **Mr. Chakaphan Sookcharoen** (The Thai Red Cross Society, Thailand) - 108 Military Central Hospital — **Mr. Le Vuong Quy** - Hue Central Hospital — **Mr. Tran Viet Quang Minh** - Hue University Hospital — **Mr. Nguyen Van Tue** - Vietnam Research and Education Network — **Mr. Ngo Van Tinh** - National University of Malaysia — **Mr. Zakril Izaq Bin Damanhuri** - Discussions (20min)
15:00-15:30	Break
15:30-16:50	Presentation from each institution 2 (5min presentation + 5min Q&A) Chairs : **Dr. Aria Kekalih** (University of Indonesia, Indonesia) Commentators : **Dr. Tran Thua Nguyen** (Hue Central Hospital, Vietnam) **Mr. Yasuichi Kitamura** (Kyushu University Hospital, Japan) - University of Science Malaysia — **Mr. Hisyam Bin Yacob** - Bangladesh Research and Education Network — **Mr. Md Sajidul Islam** - Deenanath Mangeshkar Hospital — **Ms. Shivangi Dorwat** - Vajira Hospital — **Mr. Ratanapong Saikaew (Ken)** - Nepal Research and Education Network — **Mr. Nirajan Parajuli** - Discussions (20min)
16:50-17:00	Closing Remarks **Mr. Cao Duc Minh** (Vietnam Research and Education Network, Vietnam)

Engineering Workshop
Participants



Engineers

Mr. Chakaphan Sookcharoen
The Thai Red Cross Society
Thailand

Mr. Mohamad Zahir Ahmad
University of Malaya
Malaysia

Mr. Cao Duc Minh
Vietnam Research and Education Network
Vietnam

Mr. Satyanarayana Ungarala
Asian Institute of Gastroenterology
India

Mr. Ti-Chuang Chiang
National Taiwan University
Taiwan

Dr. Aria Kekalih
University of Indonesia
Indonesia

Mr. Albert Au
University of Hong Kong
Hong Kong

Mr. Md. Sajidul Islam
Bangladesh Research and Education Network
Bangladesh

Mr. Young-Hwan Choi
Chungbuk National University
Korea

Mr. Tunggul Laksono
Brawijaya University
Indonesia

Mr. Dinesh Taneja
The Institute of Liver and Biliary Sciences
India

Mr. Manish Dutta
The Institute of Liver and Biliary Sciences
India

Mr. Inho Lee
Seoul National University
Bundang Hospital
Korea

Ms. Minyang Kim
Seoul National University
Bundang Hospital
Korea

Mr. Wiraphon Manatarinat
Mahidol University Siriraj Hospital
Thailand

Mr. Mohamed Ishaq
Jawaharlal Institute of Post Graduate
Medical Education and Research
India

Mr. Mohan Shanmugam
Asian Institute of Gastroenterology
India

Mr. Le Vuong Quy
108 Military Central Hospital
Vietnam

Mr. Tran Viet Quang Minh
Hue Central Hospital
Vietnam

Mr. Nguyen Van Tue
Hue Univerisity Hospital
Vietnam

Mr. Ngo Van Tinh
VinaREN
Vietnam

Mr. Zakril Izaq Bin Damanhuri
National University of Malaysia
Malaysia

Mr. Hisyam Bin Yacob
University of Science Malaysia
Malaysia

Ms. Shivangi Dorwat
Deenanath Mangeshkar Hospital
India

Mr. Ratanapong Saikaew (Ken)
Vajira Hospital
Thailand

Mr. Nirajan Parajuli
Nepal Research and Education Network
Nepal

Doctors

Dr. Aqsa Sjuhada
Airlangga University
Indonesia

Dr. Tran Thua Nguyen
Hue Univerisity Hospital
Vietnam

TEMDEC

Dr. Shuji Shimizu
Kyushu University Hospital
Japan

Dr. Taiki Moriyama
Kyushu University Hospital
Japan

Dr. Akira Aso
Kyushu University Hospital
Japan

Ms. Kuriko Kudo
Kyushu University Hospital
Japan

Ms. Yoshiko Houkabe
Kyushu University Hospital
Japan

Mr. Yasuichi Kitamura
Kyushu University Hospital
Japan

Ms. Ryoko Yoshida
Kyushu University Hospital
Japan

Ms. Chiharu Kodama
Kyushu University Hospital
Japan

第 43 回 APAN 会議 エンジニアリングワークショップ

Training at APAN43-India
Engineering Workshop

Date : February 16 (Thu) 13:30-15:00, 17 (Fri) 9:00-12:30
Venue : Magnolia, India Habitat Centre (room for Medical WG, APAN 43)

Programs	February 16 (Thu)
13:30-13:40	Opening Remarks Dr. Shuji Shimizu (Kyushu University Hospital, Japan)
13:40-14:30	Presentation from institution (5min presentation + 5min Q & A)* Chairs: Mr. Cao Duc Minh (Vietnam Research and Education Network, Vietnam); Dr. Mai Van Tuan (Hue Central Hospital, Vietnam) Commentators: Dr. Taiki Moriyama (Kyushu University Hospital, Japan); Mr. Mohamed Ishaq (Jawaharlal Institute of Post Graduate Medical Education and Research, India) Sankara Nethralaya Hospital, India — Mr. Ibrahim Gani Sanjay Gandhi Post Graduate Institute of Medical Sciences, India — Ms. Repu Daman Chand Vietnam National Institute Of Ophthalmology, Vietnam (remote) Patan Academy of Health Sciences, Nepal (remote) Tilganga Institute of Ophthalmology, Nepal (remote) Discussions (15min)

Programs	February 17 (Fri)
9:00-9:15	TEMDEC technical report Ms. Kuriko Kudo (Kyushu University Hospital, Japan)(remote)
9:15-10:30	Session review from chief engineers 1 (5min presentation + 5min Q & A)** Chairs: Mr. Ti-Chaung Chiang (National Taiwan University, Taiwan); Ms. Kuriko Kudo (Kyushu University Hospital, Japan)(remote) Commentators: Mr. Le Minh Thai (Viet Duc Hospital, Vietnam); Dr. Nguyen Trong Tai (Viet Duc Hospital, Vietnam); Dr. Aqsa Sjuhada (Airlangga University, Indonesia) Technology — Mr. Cao Duc Minh JIPMER — Mr. Mohamed Ishaq; Mr. Tunggul Laksono MIS — Mr. Wiraphon Manatarinat (remote); Mr. Chakaphan Sookcharoen (remote) Endoscopy(ECE) — Mr. Mohamad Zahir Ahmad; Mr. Shunta Tomimatsu HPB — Mr. Inho Lee (remote); Mr. Shunta Tomimatsu Discussions (15min)
10:30-11:00	Break
11:00-12:20	Session review from chief engineers 2 (5min presentation + 5min Q & A)** Chairs: Mr. Le Vuong Quy (108 Military Central Hospital, Vietnam); Mr. Yasuichi Kitamura (Kyushu University Hospital, Japan) Commentators: Mr. Mohammad Nabil Fadhil Bin Hairodin (Singapore General Hospital, Singapore); Mr. Tran Viet Quang Minh (Hue Central Hospital, Vietnam); Dr. Tran Duc Tam (Viet Duc Hospital, Vietnam) Healthcare — Mr. Young-Hwan Choi (remote); Dr. Yeon Kim (remote); Mr. TaeKyeong Lee (remote) Dental — Mr. Tunggul Laksono Eye - 1 — Mr. Alvin M. de Gracia (remote); Mr. Shunta Tomimatsu Rural Healthcare — Mr. Niraj Acharya (remote); Mr. Nirajan Parajuli (remote) Eye - 2 — Mr. Chandramouli (remote); Mr. Ibrahim Gani; Mr. Mohamed Ishaq; Ms. Premila (remote) Tutorial for contents sharing — Ms. Yoshiko Houkabe (remote) Discussions (15min)
12:20-12:30	Closing Remarks Mr. Mohamad Zahir Ahmad (University of Malaya, Malaysia)

*Presentation from institution (5min presentation + 5min Q & A)
1. Updated institution such as network, systems, engineering staffs, etc. (if any)
2. What you learned during this APAN meeting.

**Session review from chief engineers (5min presentation + 5min Q & A)
1. Technical review (Network, Audio/image, Presentation, overall)
2. Problem, action and future plan.

Engineering Workshop
Participants

Engineers

Mr. Mohamad Zahir Ahmad
University of Malaya
Malaysia
A

Mr. Ti-Chaung Chiang
National Taiwan University
Taiwan
B

Mr. Cao Duc Minh
VinaREN
Vietnam
C

Mr. Tunggul Laksono
Faculty of Medicine
Universitas Brawijaya
Indonesia
D

Mr. Le Vuong Quy
108 Military Central Hospital
Vietnam
E

Mr. Mohamed Ishaq Z
Jawaharlal Institute of Post Graduate Medical Education & Research
India
A

Mr. Mohammad Nabil Fadhil Bin Hairodin
Singapore General Hospital
Singapore
A

Mr. Ibrahim Gani M S
Sankara Nethralaya
(Medical Research Foundation)
India
B

Mr. Repu Daman Chand
School of Telemedicine
& Biomedical Informatics
India
B

Mr. Tran Viet Quang Minh
Hue Central Hospital
Vietnam
C

Mr. Le Minh Thai
Viet Duc Hospital
Vietnam
E

Mr. Wiraphon Manatarinat
Mahidol University Siriraj Hospital
Thailand
Remote

Mr. Chakaphan Sookcharoen
The Thai Red Cross Society
Thailand
Remote

Mr. Inho Lee
Seoul National University
Bundang Hospital
South Korea
Remote

Mr. Young-Hwan Choi
Chungbuk National University
South Korea
Remote

Mr. Yeon Kim
Chungbuk National University
South Korea
Remote

Mr. Alvin M. de Gracia
Advanced Science and
Technology Institute
Philippine
Remote

Mr. Niraj Acharya
Nepal Research and
Education Network
Nepal
Remote

Mr. Nirajan Parajuli
Nepal Research and
Education Network
Nepal
Remote

Mr. Chandramouli
Sankara Nethralaya Hospital
India
Remote

Ms. Premila
Sankara Nethralaya Hospital
India
Remote

Mr. TaeKyeong Lee
National Evidence-based
Healthcare Collaborating Agency
South Korea
Remote

Doctors

Dr.Nguyen Trong Tai
Viet Duc Hospital
Vietnam

Dr. Aqsa Sjuhada
Faculty of Dental Medicine
Airlangga University
Indonesia
D

Dr. Mai Van Tuan
Hue Central Hospital
Vietnam

Dr. Tran Duc Tam
Viet Duc Hospital
Vietnam

TEMDEC

Dr. Shuji Shimizu
Kyushu University Hospital
Japan

Dr. Taiki Moriyama
Kyushu University Hospital
Japan

Ms. Kuriko Kudo
Kyushu University Hospital
Japan
Remote

Ms. Yoshiko Houkabe
Kyushu University Hospital
Japan
Remote

Mr. Yasuichi Kitamura
Kyushu University Hospital
Japan

Mr. Shunta Tomimatsu
Kyushu University Hospital
Japan

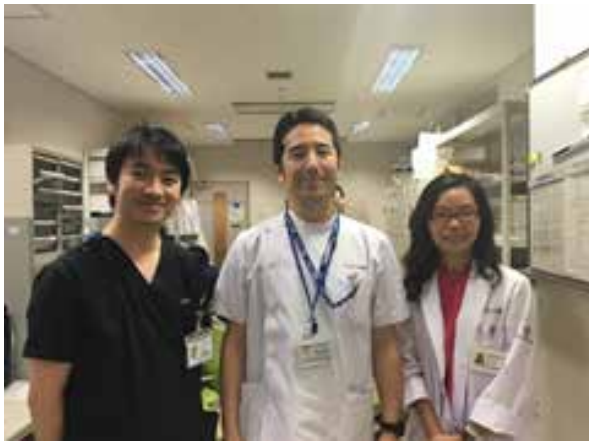
Ms. Ryoko Yoshida
Kyushu University Hospital
Japan

Ms. Chiharu Kodama
Kyushu University Hospital
Japan

6-4. 短期研修プログラム実施レポート

短期研修プログラム実施レポート（医療従事者）

外科、内視鏡、遠隔医療で 1 ヶ月のトレーニングプログラムを開催しました。 タイ、マレーシア、フィリピン、ベトナム、インド、シンガポール、中国、台湾、メキシコ、チリ、ブラジル、ロシアの 12 カ国から計 29 名の医師がこのプログラムに参加しました。



内視鏡室のスタッフが提供するトレーニング

1. 九州大学病院の内視鏡の診断や治療がどのように品質が保証されているか
2. 消化器内視鏡検査（上部消化器内視鏡検査、大腸内視鏡検査、大腸内視鏡検査）
3. 胃・大腸腫瘍の検出と高度なイメージング（通常、色素、および拡大内視鏡）
4. 診断的超音波内視鏡（EUS）、EUS-FNA およびインターベンションを含む日本で提供される EUS の手順
5. 日本の内視鏡検査室で行われているプレメディ、洗浄法、その他のリスク管理の手順
6. 日本の内視鏡チームの構成（看護師、臨床エンジニア、その他の医療スタッフを含む）
7. 内視鏡教育プログラムの経験（シミュレーターと動物モデルを使用）

研修生は診断と治療の手順を学び、内視鏡検査スタッフと情報を共有します。研修生は動物モデル（豚の胃）と内視鏡シミュレータを使用して内視鏡を扱う方法や、内視鏡室のどのように構築して、運用するかににについて学びました。 また TEMDEC 主催の遠隔会議に参加しました。
インターンシップの終了時に、彼らは自分の施設に接続された遠隔会議の場で、自分たちが学んだことを発表しました。すべての研修生は英語で発表しました。彼らは、医療分野だけでなく遠隔医療の知識、技術、経験を共有しました。

図 6-1 自国の病院を結ぶ、研修レポートを行う遠隔会議の様子

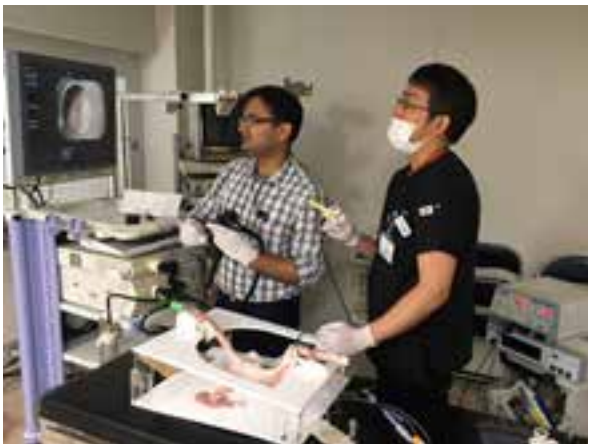


図 6-2 動物モデルを用いたＥＳＤハンズオン
トレーニングの様子

図 6-3 招聘医師が当院スタッフに対する英語での講義を
行う様子

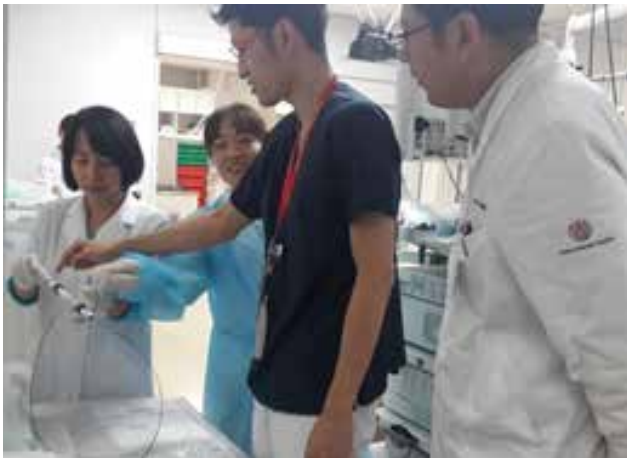


図 6-4 日本人スタッフが研修生に英語で説明する様子

(麻生 暁)

短期研修プログラム実施レポート（技術者）

遠隔医療技術についての短期研修プログラムを行いました。2016 年 4 月から 11 月の間で、フィリピン、マレーシア、コスタリカ、ブラジル、メキシコ、チリの 6 か国から 10 人の技術者が招聘されました。研修者は TEMDEC の技術者と一緒に働くことを通して以下のことを学びました。

1. 遠隔医療教育プログラムはいかにして実現されるのか
   （医師、技術者、コーディネータの連携と実現までの流れ）
2. 求められる品質（画質、音質、ネットワーク）
3. テレビ会議システム
4. 技術的準備
5. トラブルの対応方法
6. 自施設との接続

「遠隔医療教育プログラムはいかにして実現されるのか」に関しては、研修者が含まれたメーリングリストを作成し、遠隔医療プログラムの仕事内容や進行状況をすべて共有しました。「テレビ会議システム」については、我々が使用している DVTS, H.323, Vidyo という 3 つのシステムについて研修を行い、研修者自身がセットアップや操作を学習しました。「技術的準備」や「トラブルの対応方法」、「求められる品質」については我々が主催しているプログラムやその実施準備のためのテストに参加することで学びました。研修者自身が TEMDEC から彼らの病院と実際に接続のテストをし、自施設の接続の品質や問題を客観的に確認し、より良い品質で接続できるようテストを重ねました。最終的には彼らはテレカンファレンスのチーフエンジニアとなり、自施設を接続して彼ら自身の研修報告の発表を行い、ディスカッションを行いました。

（工藤孔梨子）

-Training Scenes-

TEMDEC内外での技術研修

自施設を接続した研修報告会

短期研修プログラム招聘技術者リスト

	Name	Period	Institution	Country
1	Darwin Laurencio	July - August 2016	University of the Philippines Manila	Philippines
2	Alvin M. de Gracia	July - August 2016	Advanced Science and Technology Institute	Philippines
3	Luis Espinoza	July - August 2016	University of Costa Rica	Costa Rica
4	Ahmad Helmy Bin Zainal Abidin	November 2016	University of Malaya	Malaysia
5	Muhammad Hanafi	November 2016	University of Malaya	Malaysia
6	Carlos Henrique	January - February 2017	Brazilian National Cancer Institute (INCA)	Brazil
7	Maria de los Angeles Olvera Cordero	January - February 2017	The National Institute of Medical Sciences and Nutrition	Mexico
8	Luis Alberto Carmona Ayala	Feburuary 2017	The National Institute of Medical Sciences and Nutrition	Mexico
9	Francisco Schmidt	January - February 2017	Catholic University	Chile
10	Sandra Luz Rocha Nava	Feburuary 2017	National Cancer Institute of Mexico(INCan)	Mexico