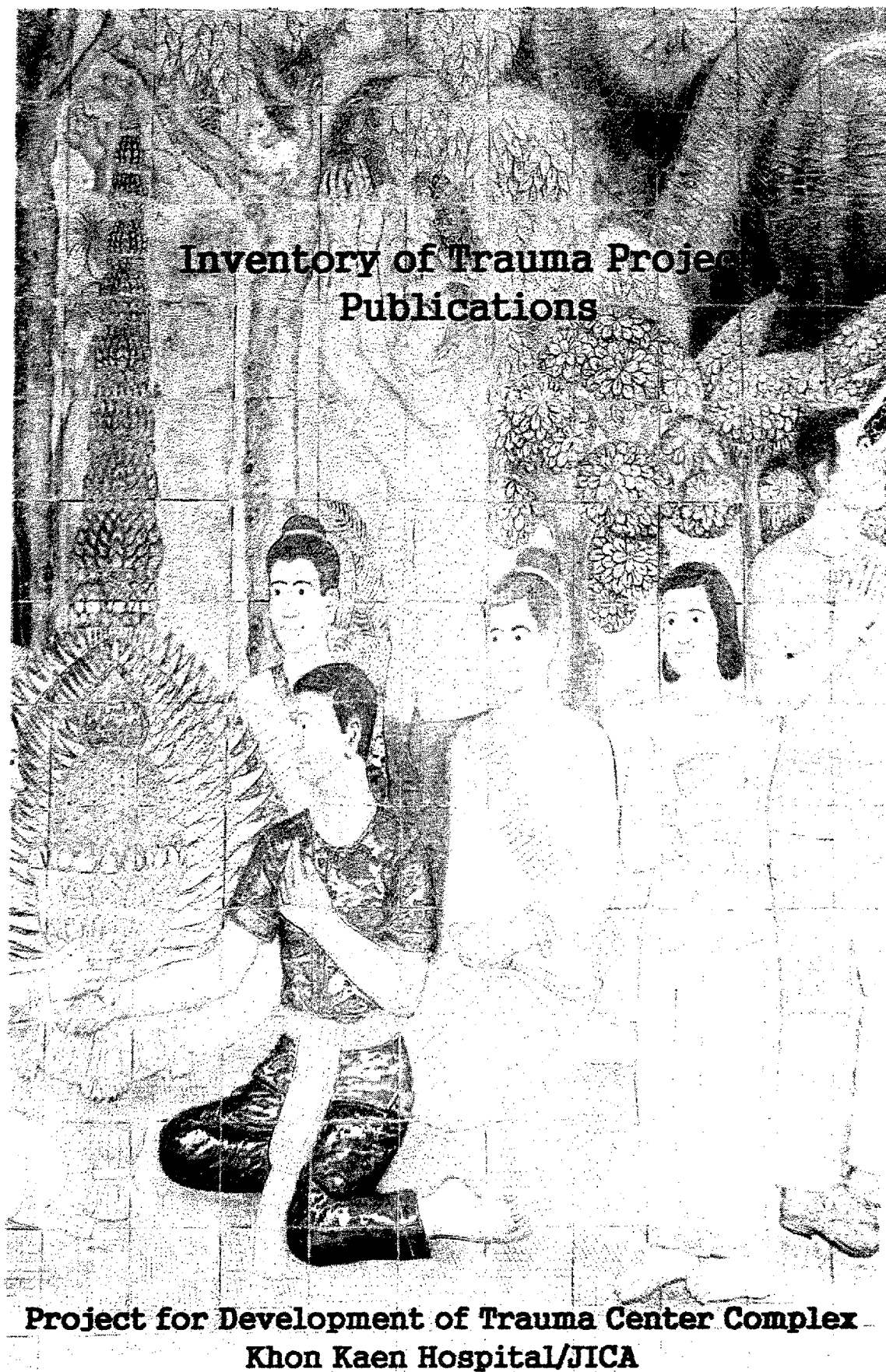

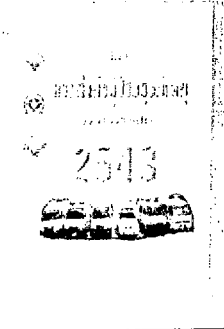
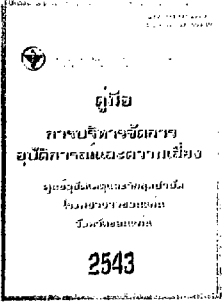
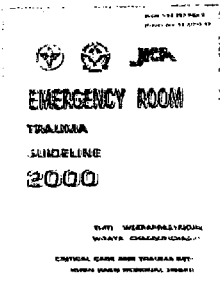
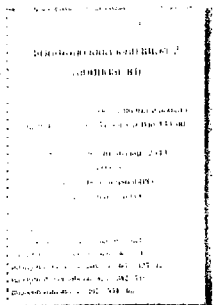


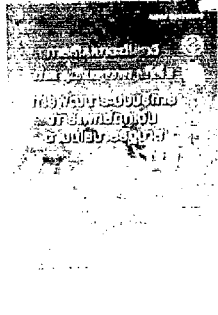
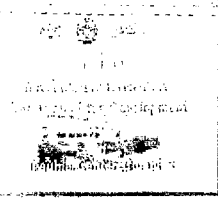


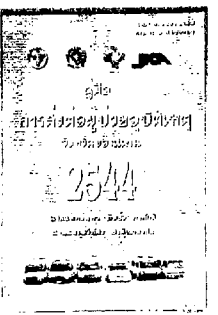
5. プロジェクト活動で作成された刊行物リスト

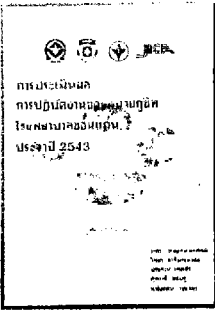
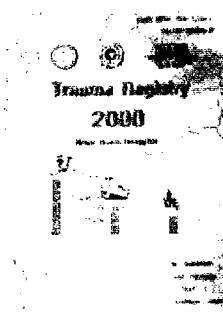
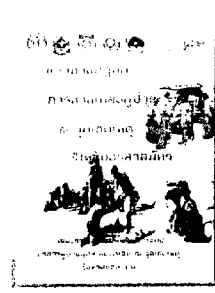
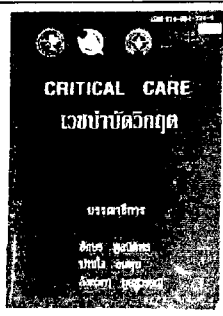
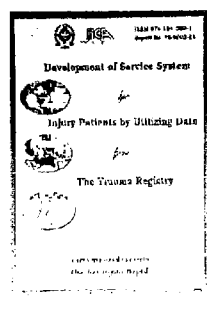


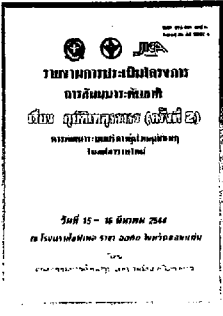
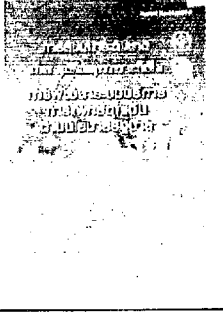
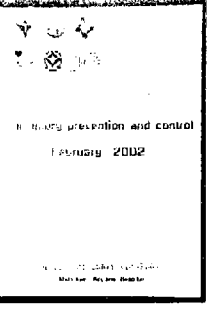
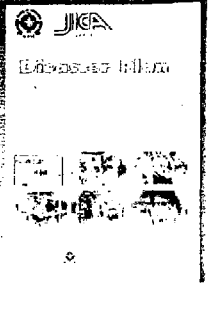

Inventory of Trauma Project publications

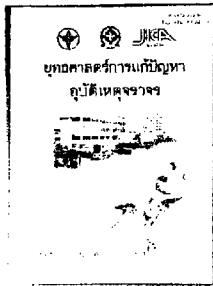
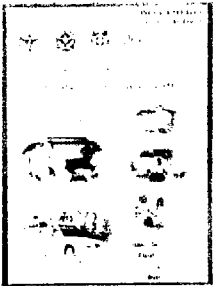
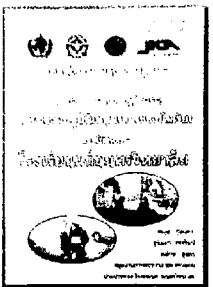
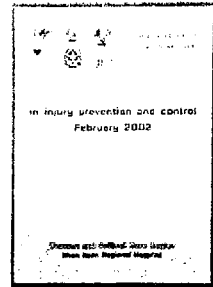

Trauma Center Project/ Khon Kaen Hospital

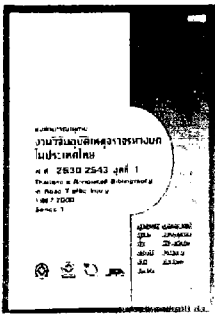
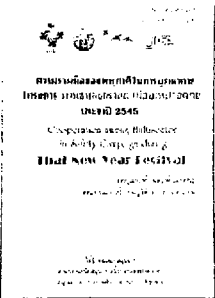
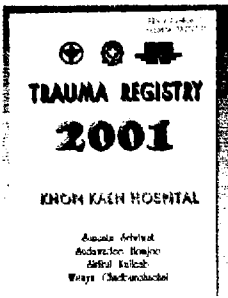

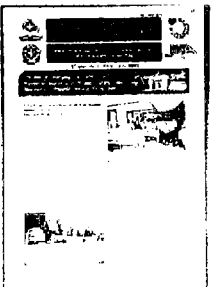
No.	Figure	NAME	Published Year	ISBN	Report Number	OUT PUT No.
1		Respiratory intubation	2000/01	974-293-288-3		4
2		Manual for referral injured patient in Khon Kaen province 2000	2000/05	974-923-458-7	43-2000-3	1
3		Manual of Risk and Accident management	2000/12	974-293-854-7	50-2000-10	1
4		Emergency room trauma guideline 2000	2000/12	974-293-882-2	52-2000-12	1
5		Map of Highway No.2	2001		59-2001-7	2


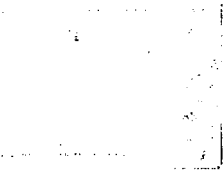
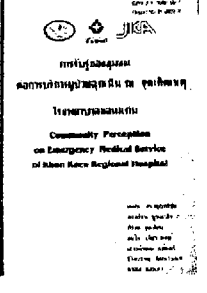
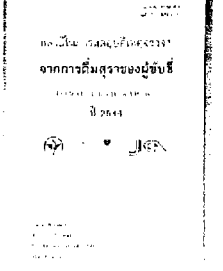
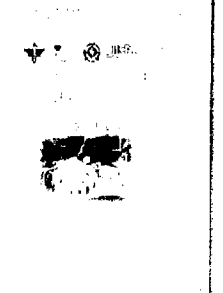
No.	Figure	NAME	Published Year	ISBN	Report Number	OUT PUT No.
6		The 2nd National Seminar, at Sofitel raja Orchid Hotel, March 15-16, 2001	2001		56-2001-4	5
7		Project indicator	2001		58-2001-6	1
8		Standard for Nursing Care in referral system among community hospitals in Khon Kaen	2001	974-293-972-1	55-2001-3	1
9		Development of Service system for Injury patients by utilizing Data from Trauma Registry	2001/02	974-293-884-9	51-2000-11	5
10		Guideline of injured patient referring, Khon Kaen 2001	2001/03	974-293-458-4	53-2001-1	2

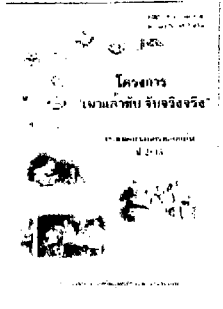
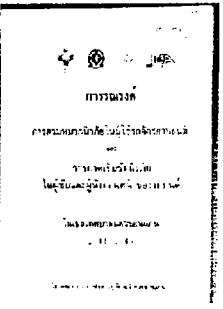
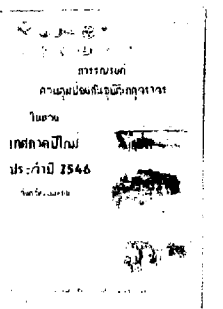
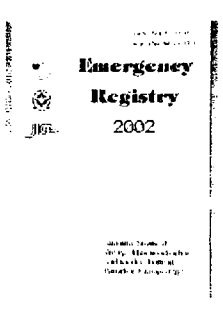
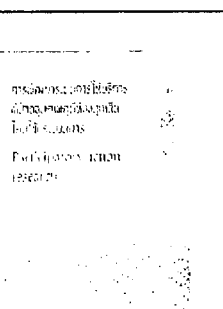
No.	Figure	NAME	Published Year	ISBN	Report Number	OUT PUT No.
11		Evaluation of EMS Activity, KKH, 2000	2001/03		54-2001-2	2
12		Trauma Registry 2000	2001/05	974-294-129-7	57-2001-5	1
13		Guideline on performance at the scene in rescuing for volunteers	2001/07		60-2001-8	2
14		Critical Care	2001/09	974-294-324-9		4
15		Development of Service system for Injury patients by utilizing Data from Trauma Registry	2002	974-294-569-1	75-2002-13	5

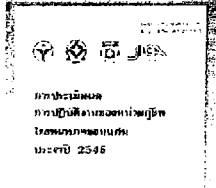
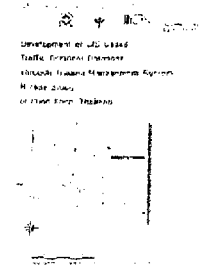
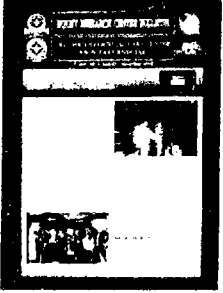
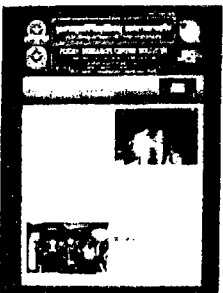
No.	Figure	NAME	Published Year	ISBN	Report Number	OUT PUT No.
16		Report of Evaluation of The 2nd National Seminar	2002	974-294-450-4	66-2002-4	5
17		The 3rd National Seminar, February 21- 22, 2002	2002		67-2002-5	5
18		Khon Kaen Model in injury prevention and control February 2002	2002	974-294-570-5	74-2002-12	5
19		Disaster Plan for KKH, January 2002	2002/02	974-294-440-7	63-2002-1	1
20		Study on Performance Following the key Performance indicator for Trauma Care, KKH 2000-2001	2002/02	974-294-469-5	70-2002-8	1

No.	Figure	NAME	Published Year	ISBN	Report Number	OUT PUT No.
21		Strategy of solving the problem of traffic accident	2002/02	974-294-465-5	69-2002-7	5
22		Evaluation of EMS Activity, KKH, 2001	2002/02	974-294-453-9	64-2002-2	2
23		Study on the process of behavior changing in injury prevention in school, <i>Kaennakorn Wityalai</i>	2002/02	974-294-448-2	65-2002-3	3
24		Khon Kaen Model in injury prevention and control February 2002	2002/02	974-294-464-4	68-2002-6	5
25		Don't Drive drunk campaign in Khon Kaen Municipality	2002/02	974-294-477-6	71-2002-9	3

No.	Figure	NAME	Published Year	ISBN	Report Number	OUT PUT No.
26		Thailand's Annotated Bibliography in Road Traffic Injury 1987-2000 series 1	2002/03	974-294-504-7	72-2002-10	4
27		Cooperation among Multisector in Safety Campaign during Thai New Year Festival 2002	2002/05	974-294-603-5	77-2002-15	3
28		Trauma Registry 2001	2002/05	974-294-583-7	73-2002-11	1
29		Lesson of Project for Development of Trauma Center complex, KKH, August 2002	2002/07	974-294-739-2	78-2002-16	5
30		Injury Research Center Bullentin, TCC, KKH 1st year Vol.1 April - July 2002	2002/08	1685-4845		4

No.	Figure	NAME	Published Year	ISBN	Report Number	OUT PUT No.
31		Injury Research Center Bullentin, TCC, KKH 1st year Vol.1 April - July 2002	2002/08	1685-4845		4
32		Guideline for EMT in Disaster situation	2002/09	974-294-804-6	79-2002-17	2
33		EMS community perception, Khon Kaen Hospital	2003/02	974-9580-90-7	81-2003-2	4
34		Anti drunk driving campaign in Khon Kaen municipality 2001	2003/02	974-9593-01-4	87-2003-8	3
35		CPR performance Evaluation at KKH	2003/02	974-9593-16-2	91-2003-12	4

No.	Figure	NAME	Published Year	ISBN	Report Number	OUT PUT No.
36		Anti drunk driving campaign in Khon Kaen municipality 2002	2003/02	974-9580-99-0	85-2003-6	3
37		Helmet and safety belt use survey in Khon Kaen municipality 2001-2002	2003/02	974-9593-02-2	88-2003-9	3
38		New Year Traffic safety campaign 2003	2003/02	974-9593-00-6	86-2003-7	3
39		Emergency Registry 2002	2003/02	974-9593-05-7	80-2003-1	1
40		ER service Development with Participatory Action Research	2003/02	974-9593-07-3	83-2003-4	1

No.	Figure	NAME	Published Year	ISBN	Report Number	OUT PUT No.
41		EMS activity Evaluation, 2002	2003/02	974-9593-06-5	82-2003-3	2
42		Development of GIS Based Traffic Accident database through Trauma Management System: A case study of Khon Kaen, Thailand	2003/02	974-9593-08-1	84-2003-5	1
43		Injury Research Center Bullentin, TCC, KKH 1st year Vol.2 August - November 2002 (Eng)	2003/02	1685-4845		4
44		Injury Research Center Bullentin, TCC, KKH 1st year Vol.2 August - November 2002 (Thai)	2003/02	1685-4845		4

6. 質問表結果

質問表結果

1. 目標達成度

1-1 コンケン県における交通事故外傷による死亡率が減少したか（有効回答数 32）

① 非常に減少した 59.38% ② ある程度減少した 37.5% ③ 全く減少しない 13.13%

主なコメント

➤ 実施（enforcement）システムのさらなる強化が必要である。

1-2 協力終了時までプロジェクト目標はどこまで達成できる見通しであるか（有効回答数 32）

① 達成できる 75.00% ② ある程度達成できる 21.88% ③ 達成できない 3.13%

主なコメント

➤ 現在の活動を継続すれば、目標は達成できる。

➤ 実施（enforcement）システムのさらなる強化が必要である。

➤ 外傷センターの職員のスキルは年々向上しており、これまで以上のサービスを提供できる。

1-3 以下の成果はプロジェクト目標の達成にどの程度貢献したと思いますか（有効回答数 29）

(1) 病院における外傷患者ケアが改善する。（有効回答数 29）

① 大変貢献した 68.97% ② ある程度貢献した 31.03% ③ 全く貢献していない 0.00%

(2) 外傷のプレホスピタルケアが効果的になる。（有効回答数 30）

① 大変貢献した 73.33% ② ある程度貢献した 26.67% ③ 全く貢献していない 0.00%

(3) 交通事故予防・軽症化の活動が促進される。（有効回答数 29）

① 大変貢献した 75.86% ② ある程度貢献した 20.69% ③ 全く貢献していない 3.45%

(4) コンケン病院に研修・研究センターが設置される。（有効回答数 32）

① 大変貢献した 62.50% ② ある程度貢献した 37.50% ③ 全く貢献していない 0.00%

(5) プロジェクトの活動が他県のモデルとして一般化される。（有効回答数 28）

① 大変貢献した 64.29% ② ある程度貢献した 35.71% ③ 全く貢献していない 0.00%

主なコメント

➤ 他県の意欲、能力に係る問題であり、プロジェクトのみでは達成できない。

2. 効率性

2-1 日本人専門家の派遣時期、期間は適切であったか

(1) 派遣時期（有効回答数 30）

① 適切 66.67% ② ほぼ適切 30.00% ③ 不適切 3.33%

(2) 派遣期間（有効回答数 30）

① 適切 76.67% ② ほぼ適切 20.00% ③ 不適切 3.33%

主なコメント

- 専門家とのコミュニケーションに問題があった。通訳を介しての講義には時間がかかる。

2-2 日本人専門家によるタイでの研修内容、質、期間、回数は適切であったか

(1) 研修内容および質（有効回答数 27）

① 適切 77.78% ② ほぼ適切 22.22% ③ 不適切 0.00%

主なコメント

- 医者、看護師、EMT の訓練を個別に実施すれば、さらに効果は上がるであろう。
- コマンディング・スキルに関するトレーニングを実施して欲しい。
- 日々の業務に直結する内容であり、非常に役に立った。

(2) 研修回数（有効回答数 28）

① 適切 71.43% ② ほぼ適切 28.57% ③ 不適切 0.00%

2-3 カウンターパート研修の時期、期間、内容、方法は適切であったか

(1) 研修時期（有効回答数 25）

① 適切 76.00% ② ほぼ適切 20.00% ③ 不適切 4.00%

(2) 研修期間（有効回答数 25）

① 適切 60.00% ② ほぼ適切 40.00% ③ 不適切 0.00%

(3) 研修カリキュラム（有効回答数 25）

① 適切 60.00% ② ほぼ適切 40.00% ③ 不適切 0.00%

2-4 機材供与の時期、量、質は適切であったか

(1) 供与時期（有効回答数 25）

① 適切 92.00% ② ほぼ適切 8.00% ③ 不適切 0.00%

(2) 機材の数（有効回答数 29）

① 適切 79.31% ② ほぼ適切 17.24% ③ 不適切 3.45%

主なコメント

- 神経、整形外科関連の機材が十分でなかった。
- 使用頻度が高いため、故障した際のスペアがあれば、なお良い。

(3) 機材の質（有効回答数 29）

① 適切 100.00% ② ほぼ適切 0.00% ③ 不適切 0.00%

主なコメント

➤ 機材の使用に関するトレーニングが必要である。

2-5 日本側ローカルコスト投入の時期、規模、内容は適切であったか

(1) 投入時期 (有効回答数 29)

① 適切 93.10% ② ほぼ適切 6.90% ③ 不適切 0.00%

(2) 投入規模 (有効回答数 28)

① 適切 92.86% ② ほぼ適切 7.14% ③ 不適切 0.00%

(3) 投入内容 (有効回答数 29)

① 適切 89.66% ② ほぼ適切 6.90% ③ 不適切 3.45%

2-6 タイ側のカウンターパート配置の時期、人数は適切であったか

(1) 配置時期 (有効回答数 28)

① 適切 64.29% ② ほぼ適切 35.71% ③ 不適切 0.00%

(2) 配置人数 (有効回答数 29)

① 適切 75.86% ② ほぼ適切 24.14% ③ 不適切 0.00%

2-7 タイ側が提供した事務所、機材の提供時期、内容、質は適切であったか

(1) 供与時期 (有効回答数 28)

① 適切 96.43% ② ほぼ適切 3.57% ③ 不適切 0.00%

(2) 事務所スペース (有効回答数 30)

① 適切 86.67% ② ほぼ適切 13.33% ③ 不適切 0.00%

(3) 機材 (有効回答数 29)

① 適切 68.97% ② ほぼ適切 27.59% ③ 不適切 3.45%

2-8 タイ側のプロジェクト運営費の支払い時期、規模、内容は適切であったか

(1) 支払い時期 (有効回答数 27)

① 適切 62.96% ② ほぼ適切 29.63% ③ 不適切 7.41%

主なコメント

➤ プロジェクト運営コストの支払い時期が遅れた。

(2) 規模 (有効回答数 27)

① 適切 62.96% ② ほぼ適切 29.63% ③ 不適切 7.41%

(3) 内容 (有効回答数 28)

① 適切 60.71% ② ほぼ適切 32.14% ③ 不適切 7.14%

3 インパクト（効果）

3-1 プロジェクトによる予期しなかった正・負のインパクト以下の項目においてあるか

(1) ジェンダー（有効回答数 29）

[89.66%]正の効果 [6.90%]負の効果 [3.45%]なし

主なコメント

- 2 輪車には男性のドライバーが多く、このプロジェクトによって男性のほうがより便益を受けると考える。

(2) 環境（有効回答数 27）

[96.30%]正の効果 [3.70%]負の効果 [0.00%]なし

主なコメント

- 救急車の出動回数が増え、騒音も増えた。

(3) 社会・文化（有効回答数 28）

[92.86%]正の効果 [3.57%]負の効果 [3.57%]なし

(4) 経済（有効回答数 28）

[75.00%]正の効果 [17.86%]負の効果 [7.14%]なし

主なコメント

- センターが実施するトレーニングに対し、他の病院が料金を払わない。

(5) 組織・制度（有効回答数 26）

[88.46%]正の効果 [7.69%]負の効果 [3.85%]なし

主なコメント

- 他の病院からの搬送が増加した（正の効果）が、対応する外傷センター職員は増加していない（負の効果）。
- 外傷センターの知名度が大きく上がった。
- 交通外傷問題の取り組みに対して、外傷センターだけではなく、他機関の関与が高まった。

(6) その他（有効回答数 23）

[82.61%]正の効果 [4.35%]負の効果 [13.04%]なし

主なコメント

- 1669 へ無関係な電話がかかってくるようになった（1 日 60～100 回）。

4. 妥当性

4-1 上位目標およびプロジェクト目標は国家としての優先事項であるか（有効回答数 30）

- ① 優先事項である 96.67% ② ある程度 3.33% ③ 優先事項ではない 0.00%

4-2 プロジェクト目標は現在でも受益者のニーズに合っているか（有効回答数 32）（有効回答数 25）

- ① 非常に合っている 96.00% ② ある程度合っている 4.00% ③ 全く合っていない 0.00%

5. 自立発展性

5-1 タイ国政府は本プロジェクトを積極的に支援しているか（有効回答数 30）

- ① 支援している 90.00% ② ある程度支援している 10.00% ③ 支援していない 0.00%

5-2 外傷センターの運営能力（ロジスティック面）は十分か（有効回答数 30）

- ① 十分である 86.67% ② ある程度 13.33% ③ 十分でない 0.00%

5-3 外傷センターの運営能力（学術面）は十分か（有効回答数 28）

- ① 十分である 82.14% ② ある程度 17.86% ③ 十分でない 0.00%

5-4 タイ側の運営能力（資金面）は十分か（有効回答数 30）

- ① 十分である 60.00% ② ある程度 40.00% ③ 十分でない 0.00%

主なコメント

➤ 今後、様々な財政源を得ることが必要である。

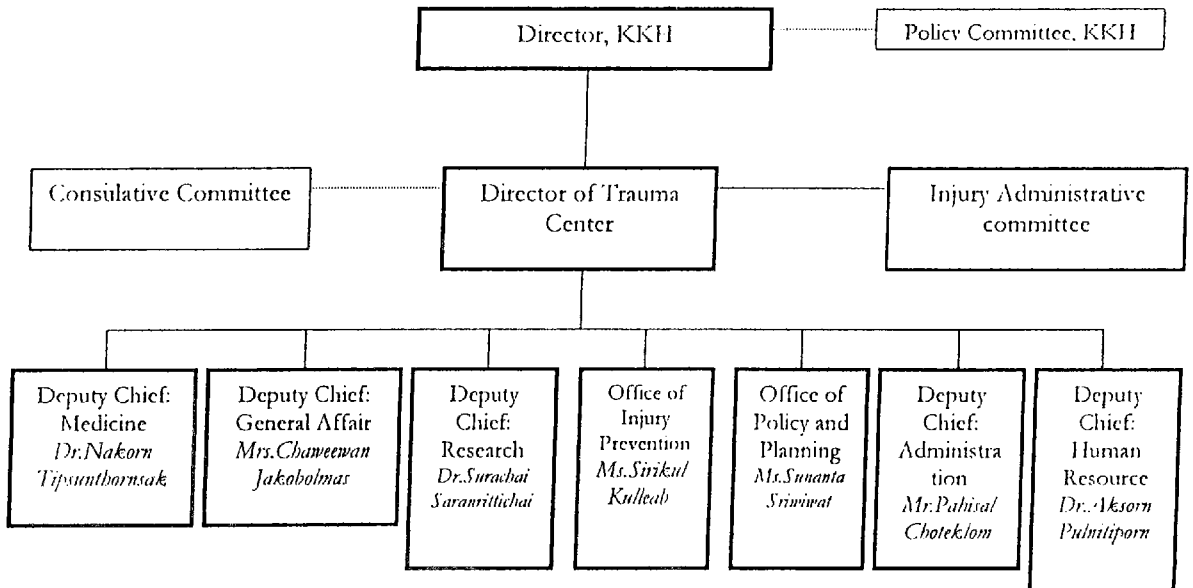
5-5 プロジェクト終了後も技術を維持・移転する人材がいるか（有効回答数 30）

- ① いる 70.00% ② ある程度 27.00% ③ いない 3.00%

7. 各機関の組織図 (外傷センター、コンケン病院、保健省)

Organization Chart of Trauma and Critical Care Center
Khon Kaen Hospital

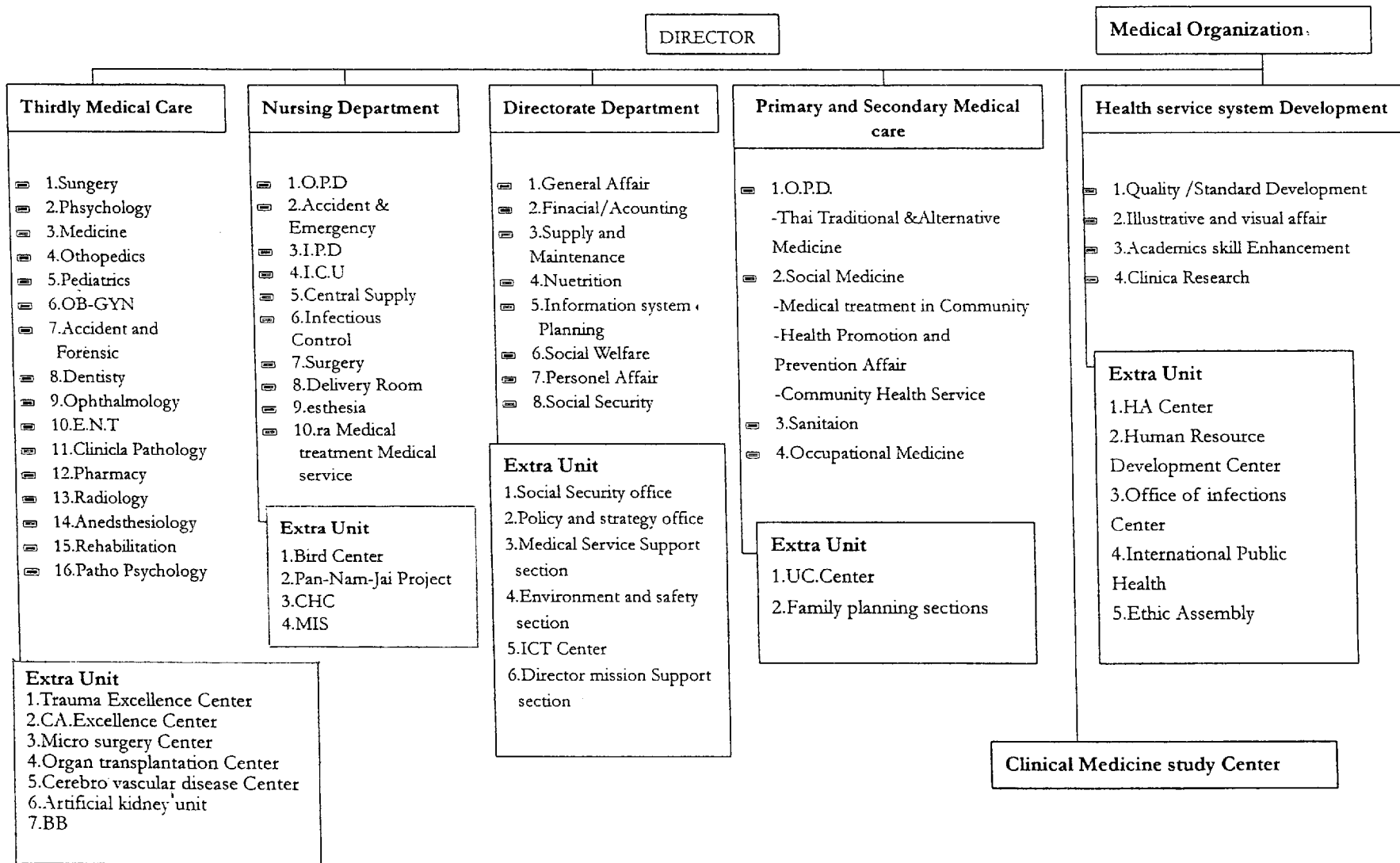
04/03/ 2003



- | | | | | | | |
|------------------------|---------------|-----|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| -Medical Organizations | -ER/EMS | -HA | -GIS | - EMT school | Administration | -Personnel Development
Internal-external |
| -Communication | -OR | | -Anti drunk driving | - Mass Casualty MC | - Finance Foundation | |
| -Refer | -WARD | | -Injury prevention in school | - Evaluation | - Secretary / Personnel | |
| | -Special WARD | | -Injury prevention in province | - MIS, Management Information System | -Marketing/PR | |
| | -ICU / BURN | | -Injury prevention in Community | - Risk Management | - Supply / durable article | |
| | | | -Injury Surveillance (IS) | | - Safety /Cleaning | |
| | | | | | -Law/ Environment | |
| | | | | | - Homepage WebPages, Graphic design | |
| | | | | | - Textbook project | |
| | | | | | -Official docs. / Textbooks | |
| | | | | | - EMS pilot project | |
| | | | | | - Coordination with JICA | |

Organization Chart of Khon Kaen Hospital (Draft)

04/03/2003



Ministry of Public Health			
			National Health Board - Professional Councils
Minister & Deputy Minister			
			- Office of the Minister
Permanent Secretary: Dr Vallop Thaineau			
Deputy PS: Dr Anan Ariyachaipanich	Deputy PS: Dr Pakdee Pothisiri	Deputy PS: Dr Thawat Suntarajarn	Deputy PS: Dr Sanguan Nittayarumpong
Cluster: Health Administration	Cluster: Medical Services Development	Cluster: Public Health Development	Cluster: Public Health Services Support
Office of the Permanent Secretary <ul style="list-style-type: none"> - Bureau of Central Administration - Bureau of Policy & Strategy - Bureau of Inspection & Evaluation - Praboromrajchanok Institute for Health Manpower Development - Information & Communication Technology Centre Provincial Administration <ul style="list-style-type: none"> - Provincial Public Health Offices - District Health Offices 	Department of Medical Services <ul style="list-style-type: none"> - Office of the Secretary - Finance Division - Personnel Division - Planning Division - Bureau of Medical Technical Development - Bureau of Nursing - Melta Pracharak Hospital (Wat Rai Khing) - Queen Sirikit National Child Health Institute - Institute of Neurology - Institute of Dermatology - Thanyarak Narcotics Institute - National Cancer Institute - Institute of Dentistry - Institute of Pathology - Institute of Geriatric Medicine - Institute of Thoracic Diseases - Sirindhorn National Medical Rehab. Institute - Rajvithi Hospital - Lerdsin Hospital - Noparat Rajthani Hospital - Priests Hospital Department of Thai Traditional & Alternative Medicine <ul style="list-style-type: none"> - Office of the Secretary - Division of Alternative Medicine - Institute of Thai Traditional Medicine Department of Mental Health <ul style="list-style-type: none"> - Office of the Secretary - Finance Division - Personnel Division - Planning Division - Psycho-Social Health Division - Bureau of Mental Health Development - Kalaya Ratchanakarin Institute - Somdet Chao Phraya Institute of Psychiatry - Rajanukul Institute - Srithanya Hospital - Mental Health Centres, 1-12 	Department of Disease Control <ul style="list-style-type: none"> - Office of the Secretary - Finance Division - Personnel Division - Planning Division - Bureau of General Communicable Diseases - Bureau of AIDS, TB & STIs - Bureau of Vector-Borne Diseases - Bureau of NCDs - Bureau of Occupational & Environmental Diseases - Bureau of Epidemiology - Rajprachasamasai Institute - Bamrasnaradura Institute - Offices of Disease Prev. & Control, 1-12 Department of Health <ul style="list-style-type: none"> - Office of the Secretary - Finance Division - Personnel Division - Planning Division - Dental Health Division - Nutrition Division - Reproductive Health Division - Division of Community Sanitation & HIA - Division of Food and Water Sanitation - Division of Exercise for Health - Bureau of Health Promotion - Bureau of Environmental Health - Health Centres, 1-12 	Department of Health Services Support <ul style="list-style-type: none"> - Bureau of Administration - Bureau of Health Service System Development - Division of Medical Registration - Division of Civic Sector for Health Support (Primary Health Care) - Health Education Division - Medical Engineering Division - Design & Construction Division Department of Medical Sciences <ul style="list-style-type: none"> - Office of the Secretary - Planning & Technical Division - Division of Cosmetics & Hazardous Substances - Division of Biologics - Division of Radiology & Medical Equipment - Bureau of Drugs & Narcotics - Bureau of Food Quality & Safety - Bureau of Lab Quality Standards - Institute of Herbal Medicine Research - National Institute of Health - Medical Sciences Centres, 1-12 Food and Drug Administration <ul style="list-style-type: none"> - Office of the Secretary - Planning & Technical Division - Medical Device Control Division - Bureau of Cosmetics & Hazardous Substances - Drug Control Division - Narcotics Control Division - Food Control Division - Division of Food & Drug Check-Points - Division of Consumers Potential Development - Division of Health Consumer Protection

Agencies under supervision: HSRI; National Health Insurance Office*; PBRI; NIH*; ThaiHealth

State enterprise: Government Pharmaceutical Organization

Public organizations: Health-care facilities; Specialized health-care institutes*; Emergency Medical Services Office*; Hospital Accreditation Institute*

Notes: * laws being enacted; prepared/translated from Ministerial Law of 9 Oct 2002 and Ministerial Order of 15 Oct 2002