

脳卒中ノート

あなたのサポートー	
急性期病院（都立看護師センター） 主担当（ ） TEL：03-6833-5012 休日：03-6833-5015 専門センター：	
回復期リハ病院（ ） 主担当（ ）・准看護師（ ） 准看護師（ ）・看護助手（ ） TEL：	
かかりつけ医（ ） 主担当（ ） TEL：	
脳卒中外で受診している病院・診療所（ ） 主担当（ ） TEL：	
脳卒中外で受診している病院・診療所（ ） 主担当（ ） TEL：	

（記入欄）

脳卒中ノート

あなたのサポートー	
ケアマネージャー（ ） 担当者（ ） 訪問看護ステーション（ ） TEL 包括支援センター（ ） 担当者（ ） TEL デイサービス（ ） TEL かかりつけ薬局（ ） TEL キーパーソン（認別： ） TEL	

（記入欄）

脳の模式図

脳卒中ノート

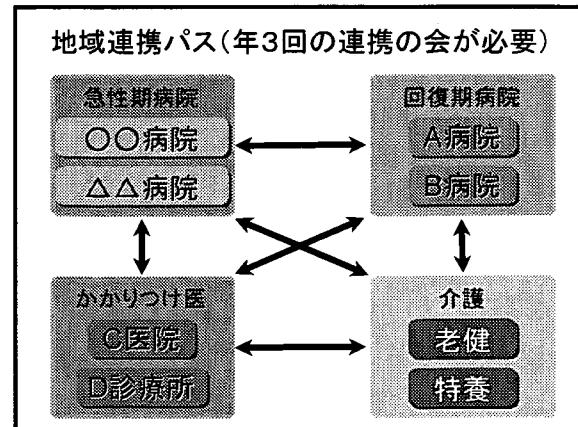
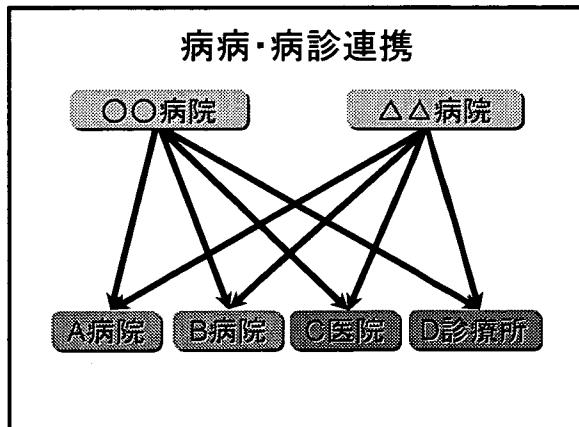
リハビリテーション評議会																							
○自立	○監視	△介助	△未実施																				
歩行	坐位	臥位	日常生活																				
<table border="1"> <tr> <td>歩行</td> <td>○</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>坐位</td> <td>○</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>臥位</td> <td>○</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>日常生活</td> <td>○</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> </tr> </table>				歩行	○	△	△	△	坐位	○	△	△	△	臥位	○	△	△	△	日常生活	○	△	△	△
歩行	○	△	△	△																			
坐位	○	△	△	△																			
臥位	○	△	△	△																			
日常生活	○	△	△	△																			

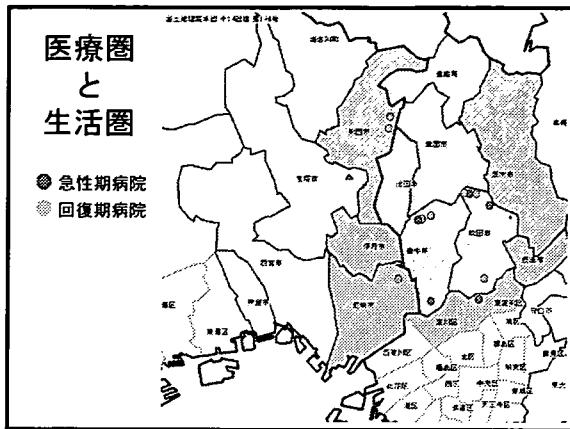
（記入欄）

脳卒中ノート

セルフケア1																																																																																																							
<table border="1"> <tr><td>歩行</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>排泄</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>食事</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>睡眠</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>精神状態</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>排尿</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>排便</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>寝起き</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>活動</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>日常生活</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>精神状態</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>排尿</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>排便</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>寝起き</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>活動</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>日常生活</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>精神状態</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> </table>		歩行	○	△	△	△	△	排泄	○	△	△	△	△	食事	○	△	△	△	△	睡眠	○	△	△	△	△	精神状態	○	△	△	△	△	排尿	○	△	△	△	△	排便	○	△	△	△	△	寝起き	○	△	△	△	△	活動	○	△	△	△	△	日常生活	○	△	△	△	△	精神状態	○	△	△	△	△	排尿	○	△	△	△	△	排便	○	△	△	△	△	寝起き	○	△	△	△	△	活動	○	△	△	△	△	日常生活	○	△	△	△	△	精神状態	○	△	△	△	△
歩行	○	△	△	△	△																																																																																																		
排泄	○	△	△	△	△																																																																																																		
食事	○	△	△	△	△																																																																																																		
睡眠	○	△	△	△	△																																																																																																		
精神状態	○	△	△	△	△																																																																																																		
排尿	○	△	△	△	△																																																																																																		
排便	○	△	△	△	△																																																																																																		
寝起き	○	△	△	△	△																																																																																																		
活動	○	△	△	△	△																																																																																																		
日常生活	○	△	△	△	△																																																																																																		
精神状態	○	△	△	△	△																																																																																																		
排尿	○	△	△	△	△																																																																																																		
排便	○	△	△	△	△																																																																																																		
寝起き	○	△	△	△	△																																																																																																		
活動	○	△	△	△	△																																																																																																		
日常生活	○	△	△	△	△																																																																																																		
精神状態	○	△	△	△	△																																																																																																		
セルフケア2																																																																																																							
<table border="1"> <tr><td>歩行</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>排泄</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>食事</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>睡眠</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>精神状態</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>排尿</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>排便</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>寝起き</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>活動</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>日常生活</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> <tr><td>精神状態</td><td>○</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> </table>		歩行	○	△	△	△	△	排泄	○	△	△	△	△	食事	○	△	△	△	△	睡眠	○	△	△	△	△	精神状態	○	△	△	△	△	排尿	○	△	△	△	△	排便	○	△	△	△	△	寝起き	○	△	△	△	△	活動	○	△	△	△	△	日常生活	○	△	△	△	△	精神状態	○	△	△	△	△																																				
歩行	○	△	△	△	△																																																																																																		
排泄	○	△	△	△	△																																																																																																		
食事	○	△	△	△	△																																																																																																		
睡眠	○	△	△	△	△																																																																																																		
精神状態	○	△	△	△	△																																																																																																		
排尿	○	△	△	△	△																																																																																																		
排便	○	△	△	△	△																																																																																																		
寝起き	○	△	△	△	△																																																																																																		
活動	○	△	△	△	△																																																																																																		
日常生活	○	△	△	△	△																																																																																																		
精神状態	○	△	△	△	△																																																																																																		

（記入欄）





**カジュアル リハビリテーション
目的**

高齢者の本格的介護予防トレーニングを安く、手軽に実現するものです。アメリカの高齢者トレーニング理論を確実な実践ベルトなどで実践できるようになっています。自宅、ゲイ、公共交通などどこでも、だれでも安全に実施可能です。

効 果

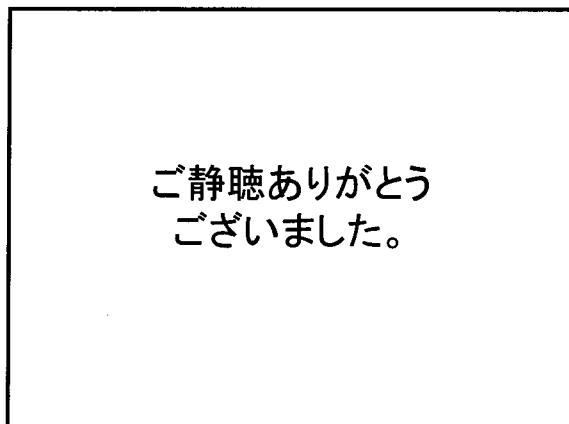
日本で導入されているマシントレーニングと同じような運動装置を利用していますので、同じ運動負荷でトレーニングを行なうに比べて効率的であります。練習での軽作業は、平均年齢 84歳の高齢者高齢者において4週間のカジュアルを行なった結果、大筋の筋力は 5.2% の増強を示し、肉附に 7.3% の筋肥大を認めました。6分歩行も 5.9% 増加しました。すなはち、新介護高齢者をまっさりとトレーニングを行なはかなり元気になりますことが証明されています。

また、データベースに対する実験では健常者～老人 3人の利用者において 1ヶ月間、下肢の筋力増強が確認されています。このデータベースでは介護度が低かったために通所が難堪した利用者が数多いそうです。この「幸先生」たちは近所の文化センターなどに通って歩幅にひらいているところです。幸先生、特定高齢者の「幸先生」を走らしているのがカジュアル リハビリテーションの特徴です。

兵庫県立西播磨総合リハビリテーションセンター西播磨病院
達坂 恵郎先生より <http://homepage2.nifty.com/casualreha/>

地域としての臨床指標

- 健診・市民公開講座など脳卒中の発症予防に対する取り組みが行われているか→特定健診
- 急性期の脳卒中患者が適切な施設に、短時間で搬送できているか→PSLS(脳卒中病院前救護)
- 急性期病院、回復期リハ病院で臨床指標を設けているか
- 急性期病院、回復期リハ病院、かかりつけ医、介護の間で切れ目のない連携が出来ているか
 - 地域連携バス
- 在宅期の臨床指標を設けているか→経時的な評価
 - 地域連携バス(QOL、ADL、再発率、嚥下性肺炎、骨折etc)



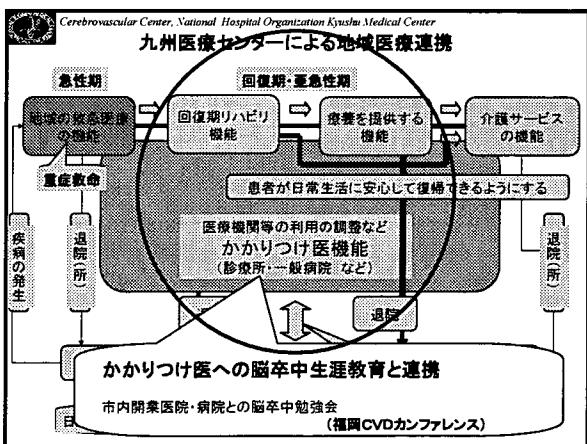
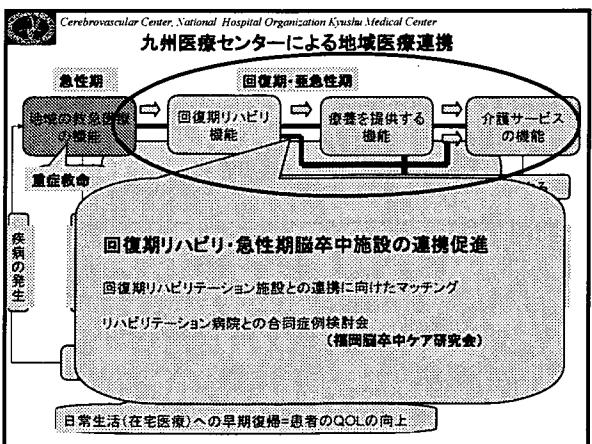
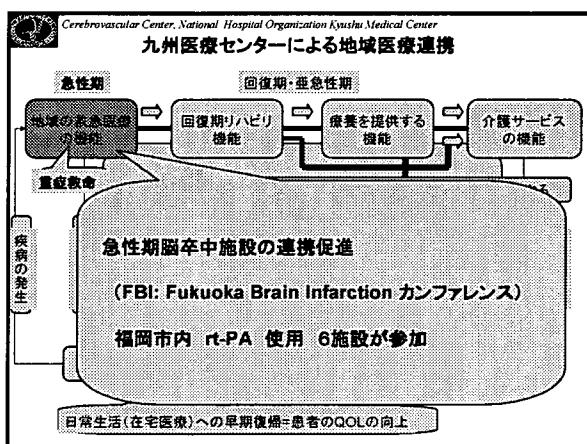
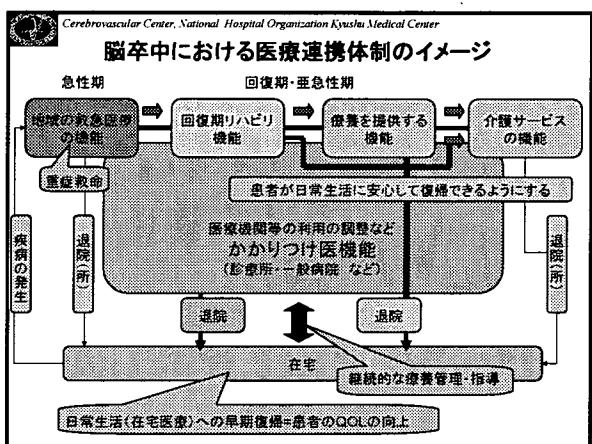
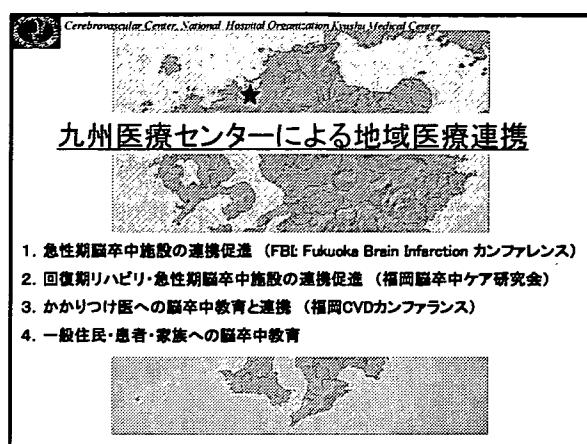
(福岡公開シンポジウム発表スライド)

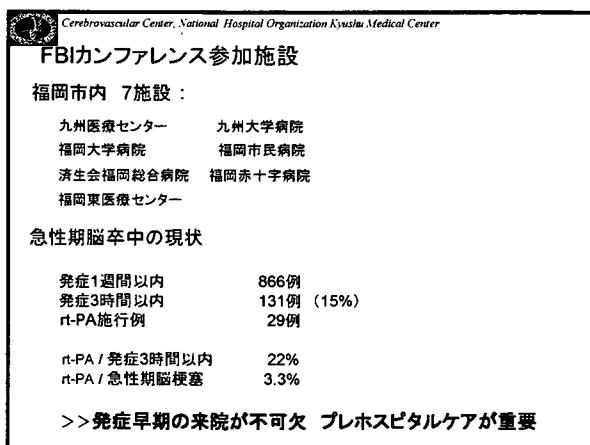
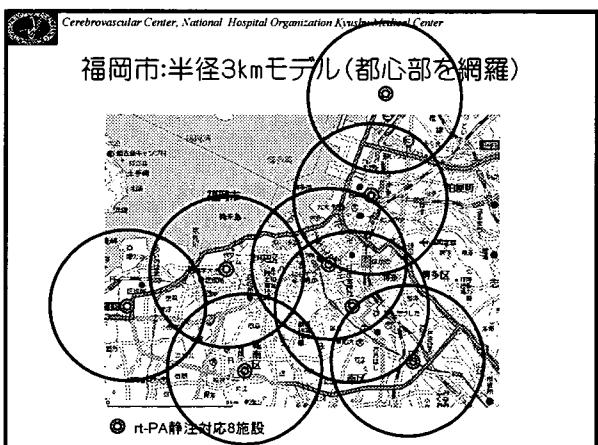
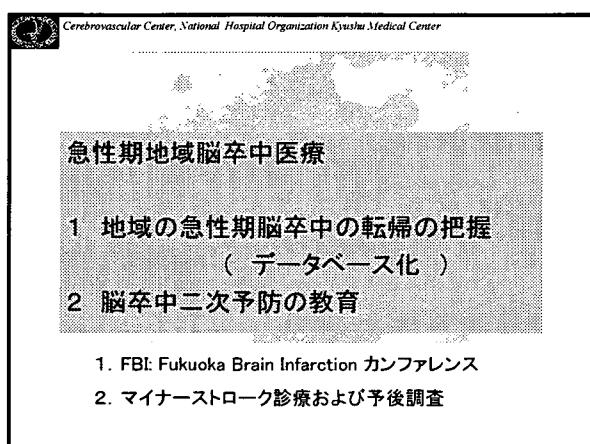
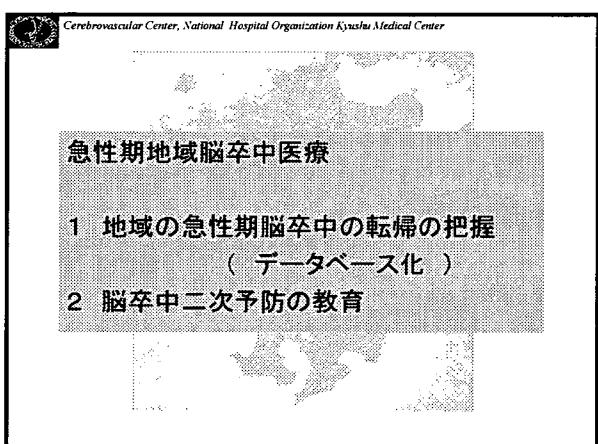
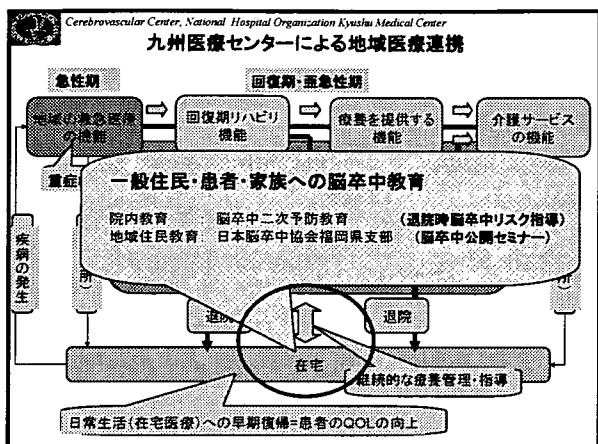
【シンポジウム】

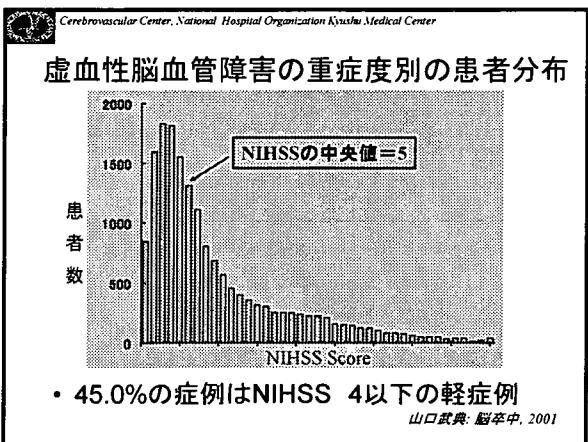
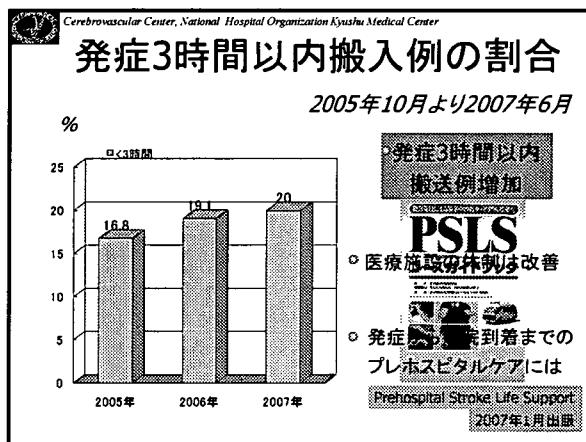
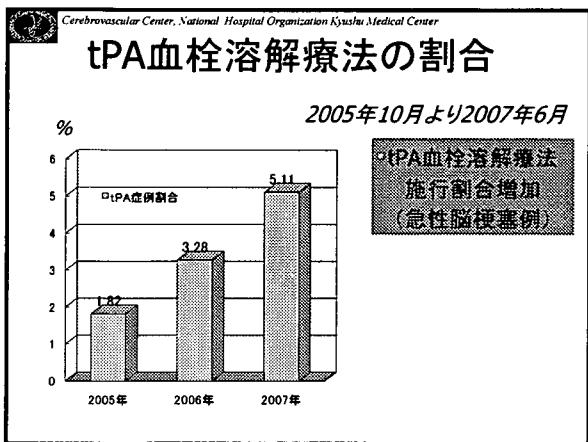
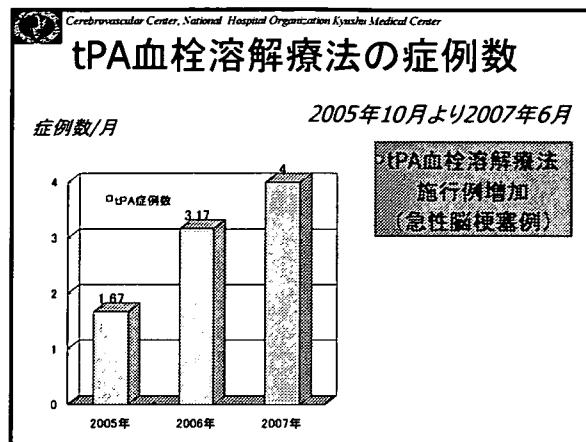
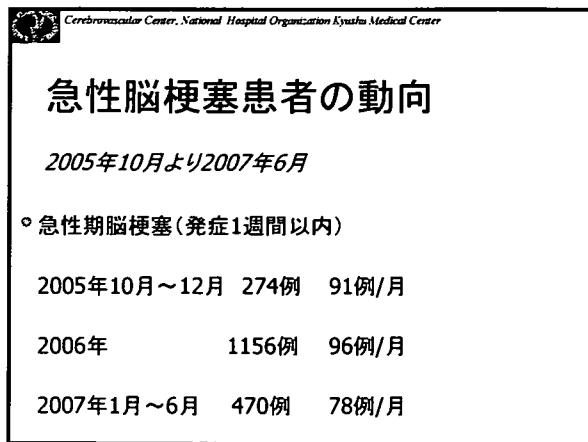
「福岡市及び周辺地域」

演者： 九州医療センター

湧川 佳幸







Cerebrovascular Center, National Hospital Organization Kyushu Medical Center

マイナーストローク研究

福岡脳卒中専門7医療施設
多施設共同前向きに観察研究
脳血栓症急性期、比較的軽症患者
診療の実態、急性期治療と転帰
これからの診療のあり方を検討

Cerebrovascular Center, National Hospital Organization Kyushu Medical Center

マイナーストローク研究

対象患者:福岡脳卒中専門病院7施設に入院した
発症72時間以内入院の脳血栓症急性期患者
(NIHSS: 7点以下、心原性脳塞栓症を除く)

調査内容:

- 1)脳血栓症急性期(軽症例)の発症 - 来院の実態
- 2)脳血栓症急性期治療の実態
- 3)脳血栓症急性期の神経症候の変化と治療効果

多施設共同前向き観察研究で、上記の実態を明確にし、
今後の脳血栓症急性期の治療に役立てる
マイナーストロークの臨床像、治療実態、転帰を明らかにする

Cerebrovascular Center, National Hospital Organization Kyushu Medical Center

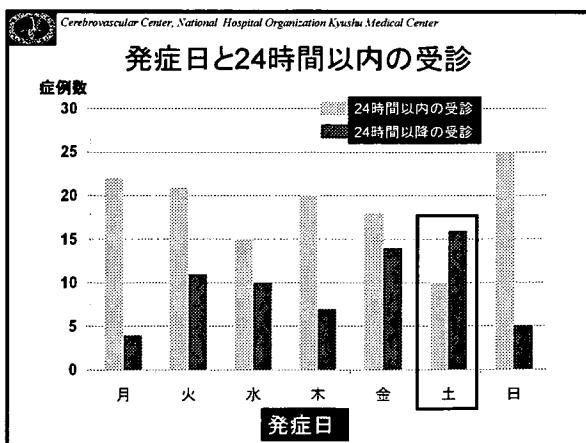
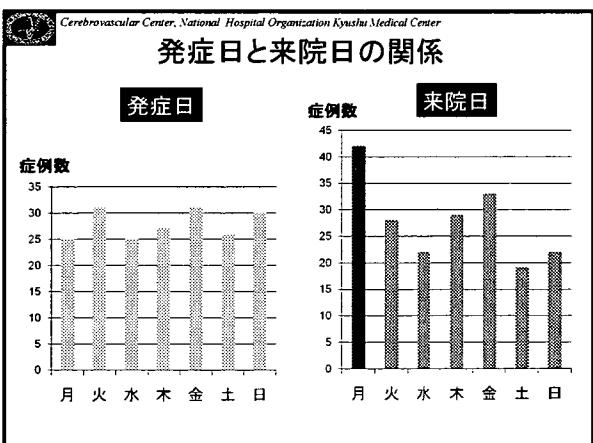
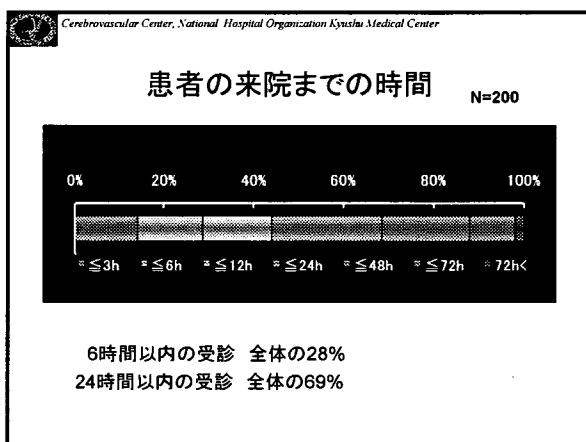
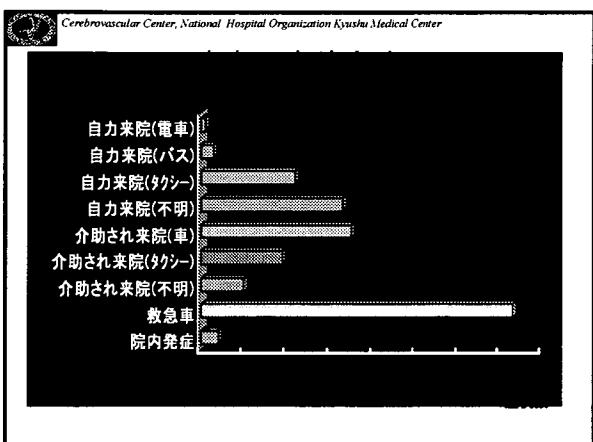
マイナーストローク研究組織

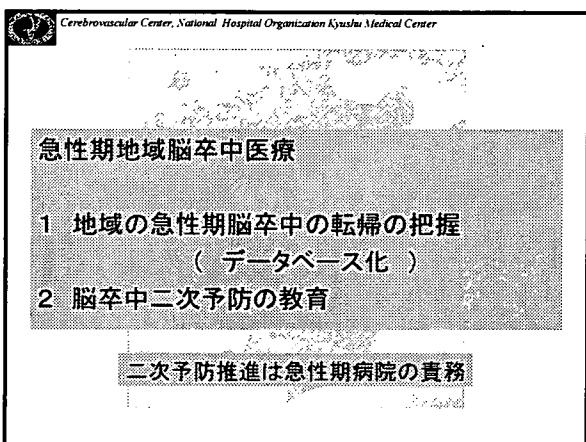
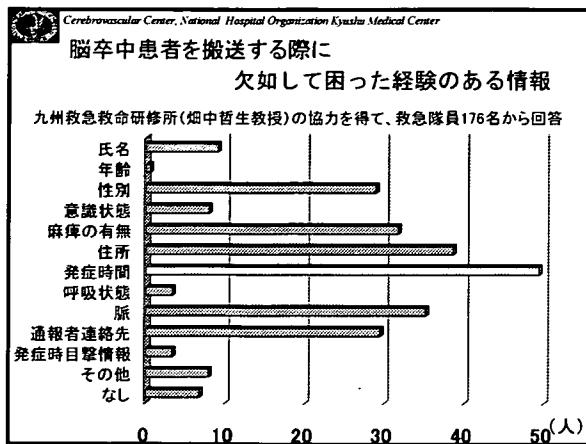
■研究実施施設
国立病院機構九州医療センター
湧川佳幸、斎藤正樹
結方利安、矢坂正弘
岡田 靖(実施責任者)
中根 博
藤井 健一郎
玉城 欣也
藤本 茂、陣内重郎
石東 隆男
井林 雪郎、大星博明

国立病院機構福岡東医療センター
福岡赤十字病院
白十字病院
新日鐵八幡記念病院
九州労災病院
九州大学病院
九州大学大学院医学研究院
井林 雪郎

■解析指導委員長
九州大学大学院医学研究院
新日鐵八幡記念病院 院長
佐渡島 省三

■顧問





Cerebrovascular Center, National Hospital Organization Kyushu Medical Center

リハビリテーション適応検査・生活指導のためのチェックリスト
(お答えいただきたい内容から、個人にあつた、真剣的な症状の生活指導やアドバイスをいたします。)

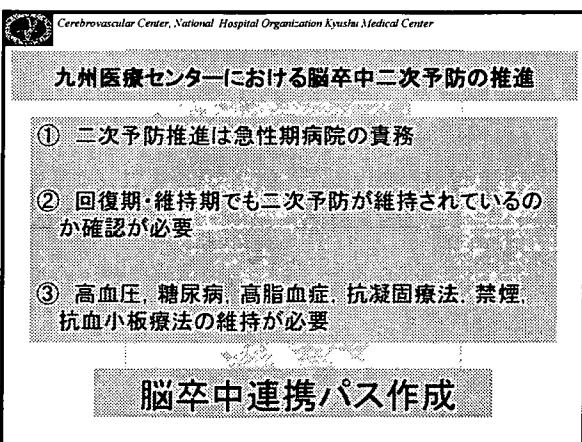
糖尿病に関する運動指導・生活指導のためのチェックリスト

あなたの最近の採血結果です。
採血日 (200 / /)
空腹時血糖 (正常値 100mg/dL未満)
HbA1c (正常値 5.8 mg/dL未満、治療目標 未満)

糖尿病に関する運動指導の指示に従い、定期的に尿や尿をうけていますか
 はい
 しばらく行ってない
 今まではじめて糖尿病であることがわかった

糖尿病が脳卒中のリスク・再発リスクになると知っていましたか
 はい
 初めて知った

糖尿病の人間へ聞いたので、その人にあった治療がめでです。わかりづらいものあるときはおねがいします。今までおはなはなしてしまった、責任を負担してしまいます。



Cerebrovascular Center, National Hospital Organization Kyushu Medical Center

脳卒中連携パス作成

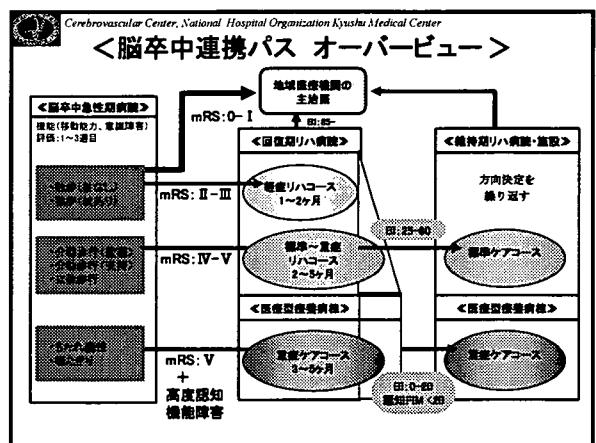
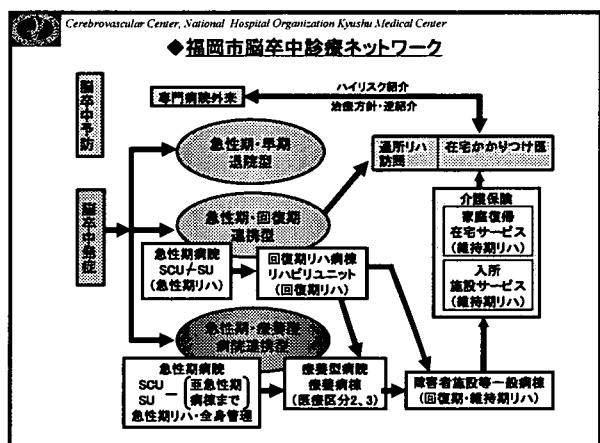
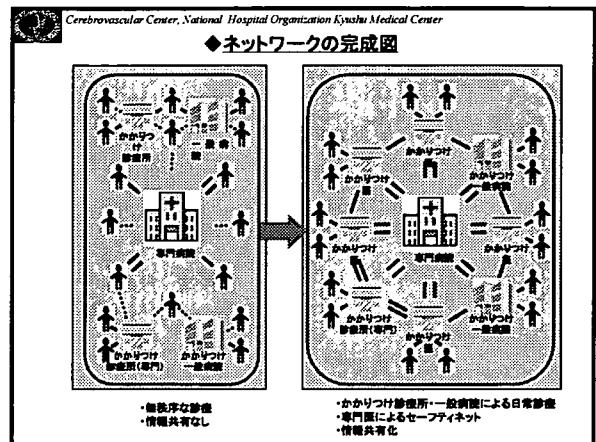
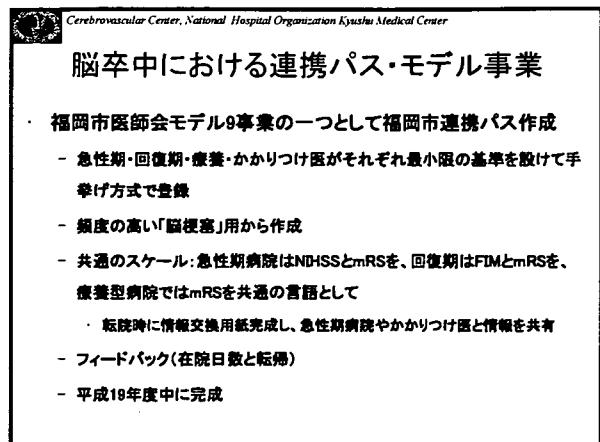
福岡市医師会 脳卒中ワーキンググループ

福岡市医師会理事 原 祐一 津田 泰夫
平田 泰彦 藤原 繁
壁村 哲平

福岡市内 9施設

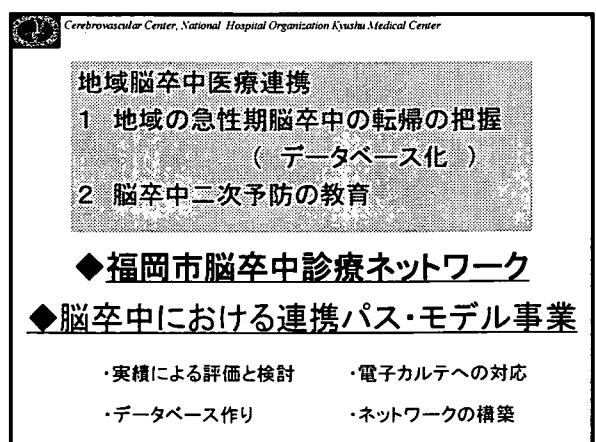
九州医療センター	岡田 靖	福岡赤十字病院	藤井健一郎
九州大学病院救命救急センター	杉森 宏	福岡大学病院救急部	坂元政三郎
福岡市民病院	平川 勝之	済生会福岡総合病院	大倉 章生
八木厚生会 八木病院	三谷 昌光	原土井病院	長尾 哲彦
白十字会 白十字病院	玉城 欣也		

福岡市医師会モデル事業として、当院を含む9病院の担当者によるワーキンググループを立ち上げ、脳卒中連携パス作成を推進中。



Cerebrovascular Center, National Hospital Organization Kyushu Medical Center

医療者間 情報交換用紙



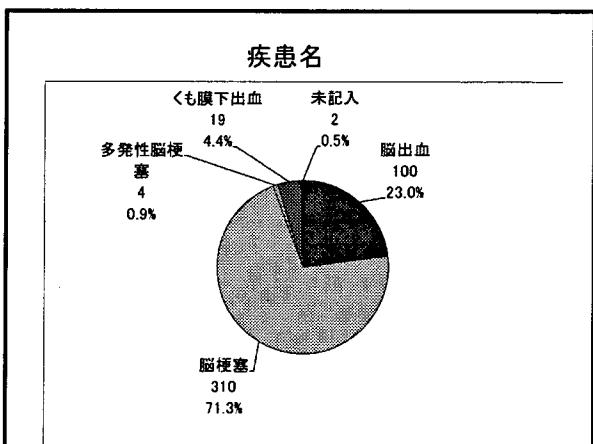
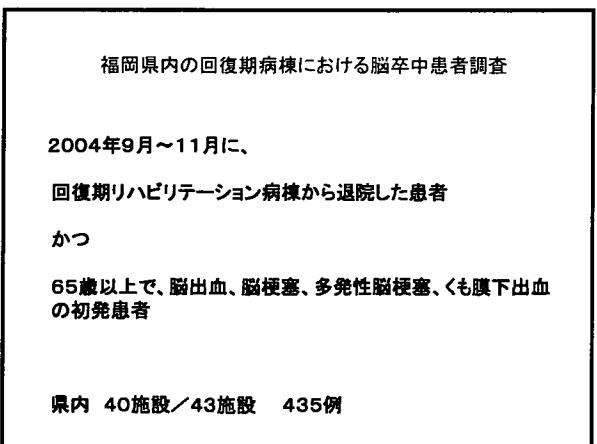
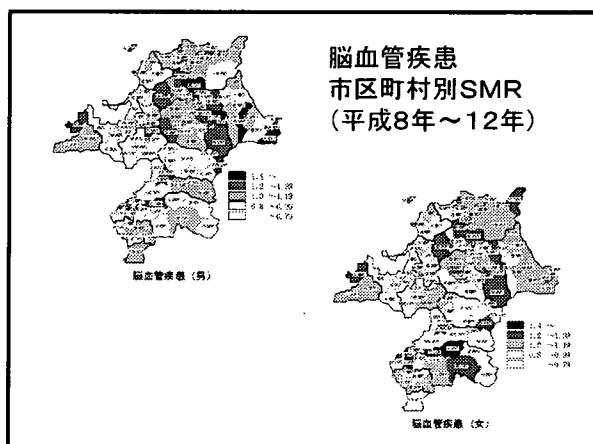
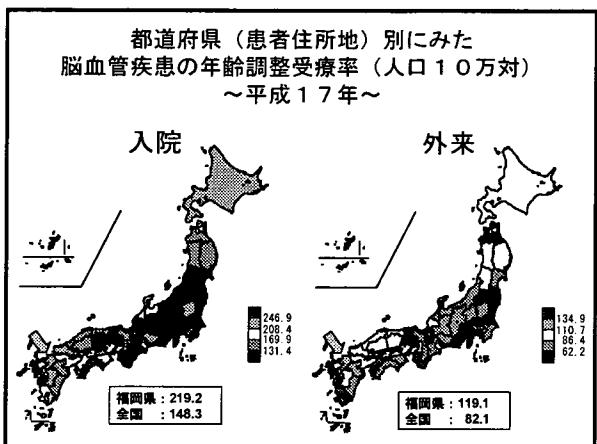
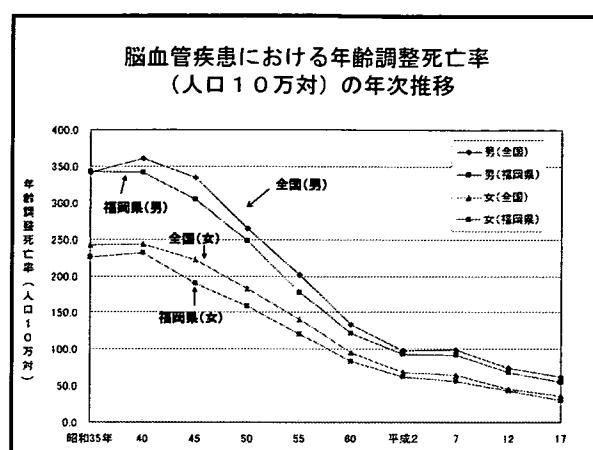
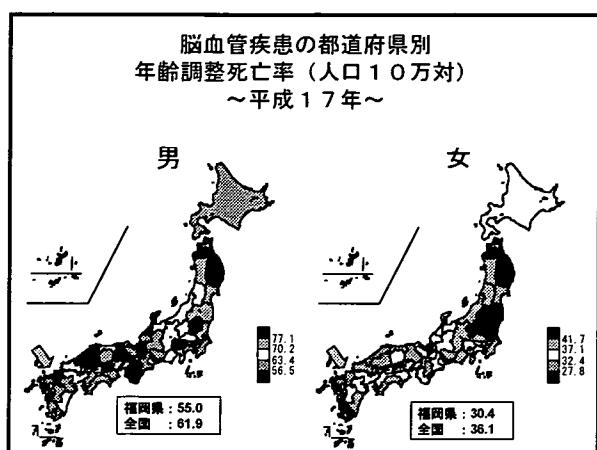
(福岡公開シンポジウム発表スライド)

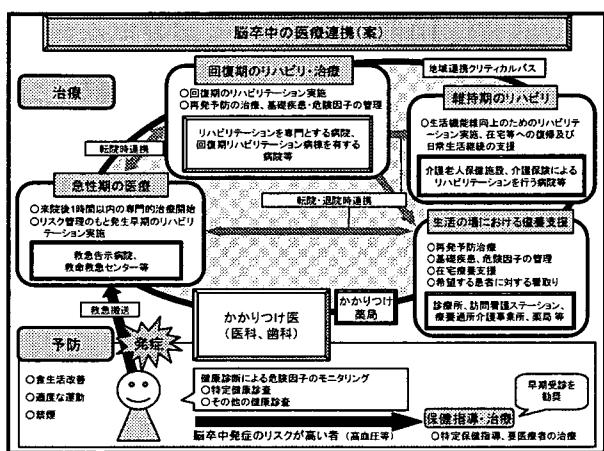
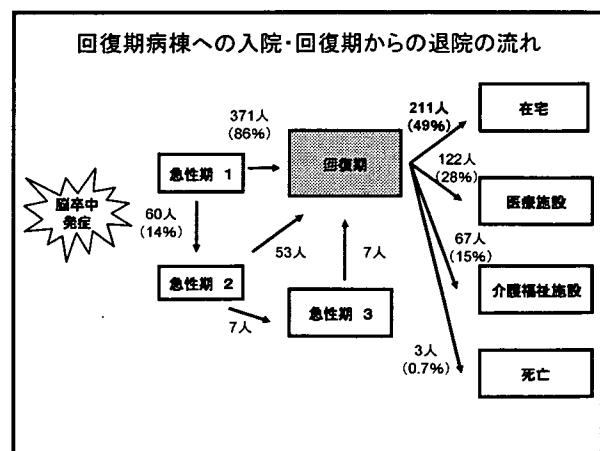
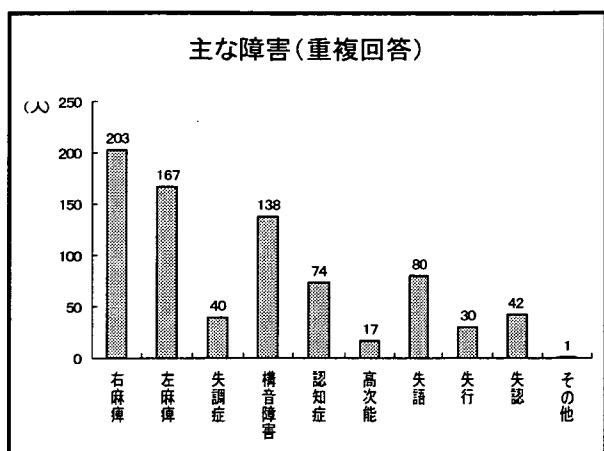
【パネルディスカッション】

「福岡県の脳卒中地域医療連携を考える」

演者： 福岡県保健福祉部健康対策課

宮崎 親





(福岡公開シンポジウム発表スライド)

【パネルディスカッション】

「福岡県の脳卒中地域医療連携を考える」

1. 病院前医療

演者： 福岡市消防局

四島 弘

脳卒中地域医療連携を考える 「病院前医療」



福岡市消防局 警防部 救急課
救急指導係 四島 弘

福岡市消防局の救急体制

救急隊数: 25隊

(救急車30台)

東 区 : 6隊

博多区 : 5隊

中央区 : 2隊

南 区 : 3隊

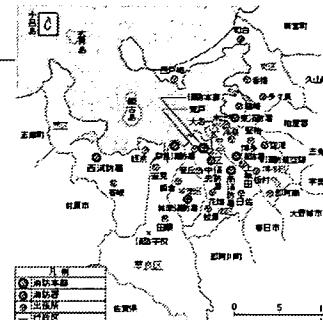
城南区 : 2隊

早良区 : 3隊

西 区 : 4隊

救急隊員: 210名

(救急救命士102名)



※ 福岡市人口: 1,430,371(H20. 1. 1現在) 面積: 340.6Km²

救急出動状況(H19年)

救急出動件数: 57,749件(1日あたり: 158件)

※対前年比87件増(0.2%増)

搬送人員 : 50,620人(市民28人に1人)

事故種別 : 「急病」 34,617件(59.9%)

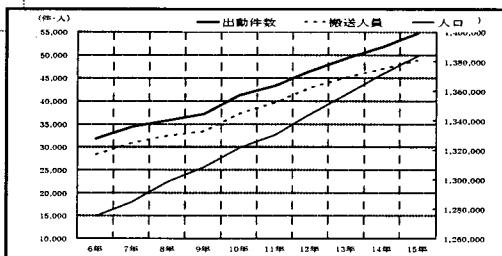
「一般負傷」 7,169件(12.4%)

「交通事故」 6,613件(11.5%)

「転院搬送」 4,855件(8.4%)

「自損行為」 1,226件(2.1%)

福岡市救急出動件数の推移 (平成5~15年)

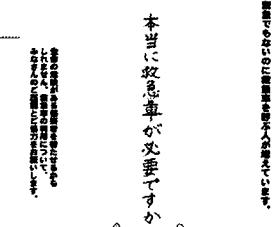


年平均5.9%増加している(全国平均: 4.9%)

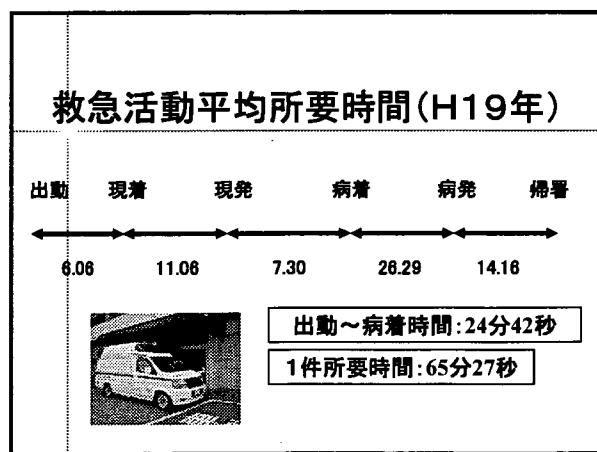
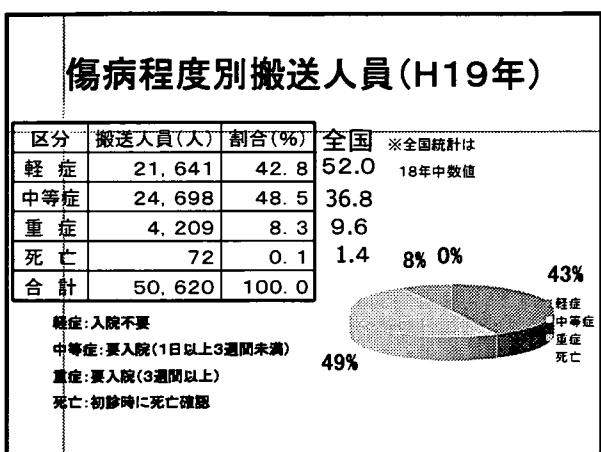
救急出動状況の推移

	H14	H15	H16	H17	H18	H19
出動件数	51,752	54,658	54,636	57,691	57,662	57,749
増減数	2,501	2,906	-22	3,055	-29	87
増加率	5.1	5.6	-0.0	5.6	-0.1	0.2
平均現場到着時間	5:59	6:04	6:08	6:07	6:06	6:06
救急車	22	22	22	24	25	25

ポスター・チラシ等



福岡市消防局
福岡市医師会 福岡市救急病院協会



傷病体系別搬送状況 平成19年中

区分	人員(A)	割合	死亡(B)	重症(C)	死亡・重症に至った率 B+C/A×100(%)
外科	13,731	27.1%	8	847	6.2%
脳循環器	9,073	17.9%	3	1,002	11.1%
消化器系	6,306	12.5%	3	279	4.5%
呼吸器系	4,946	9.8%	6	448	9.2%
心臓疾患	4,068	8.0%	23	923	23.3%
その他	12,496	24.7%	29	710	5.9%
計	50,620	100.0%	72	4,209	8.5%

※その他:中毒、小児科、産婦人科、精神科等

年代別・主な傷病体系別搬送状況 平成19年中

	合計	~19歳	20歳 ~64歳	65歳~
脳循環系	9,073	502 (5%)	3,772 (42%)	4,799 (53%)
心疾患系	4,068	66 (1%)	1,336 (33%)	2,666 (66%)
全 体	50,620	6,040 (12%)	24,379 (48%)	20,201 (40%)

脳循環器系(主な病名別・年代別)搬送状況 N: 9,073 平成19年中

	合計(人)	~64歳	65歳~
脳梗塞	1,152	254(22%)	898(78%)
脳出血	744	285(38%)	459(62%)
SAH	235	144(61%)	91(39%)

<その他>
めまい: 1390, てんかん: 827, 頭痛: 599, TIA: 596

脳卒中疑いPtに対するアプローチ

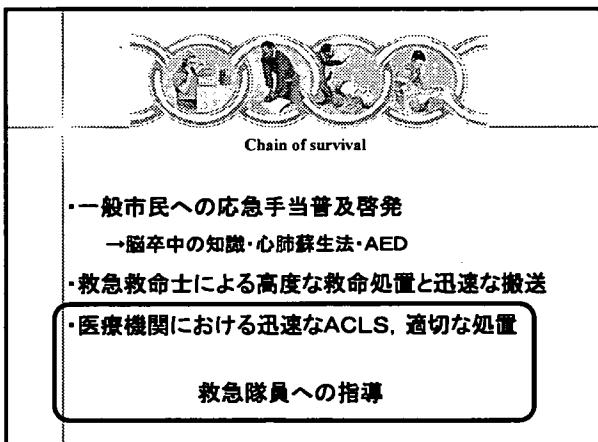
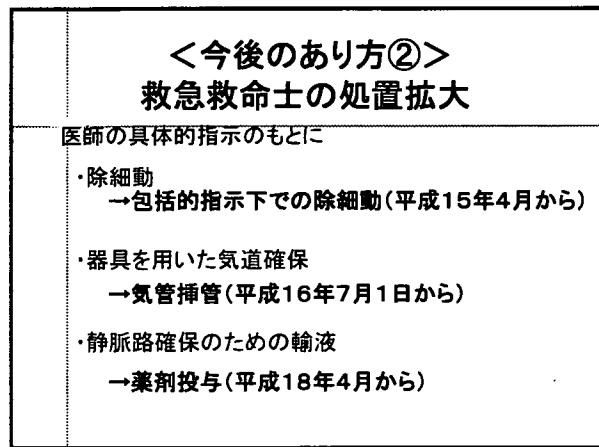
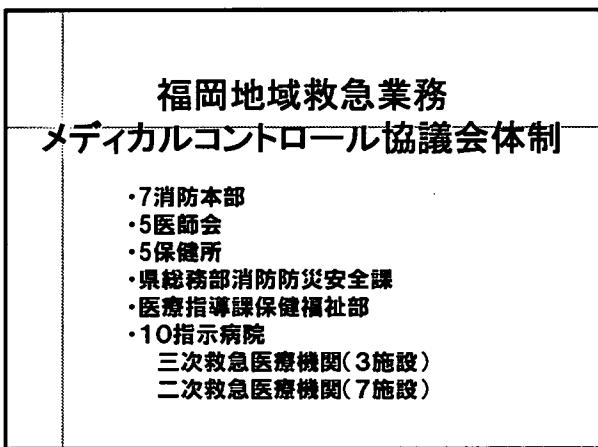
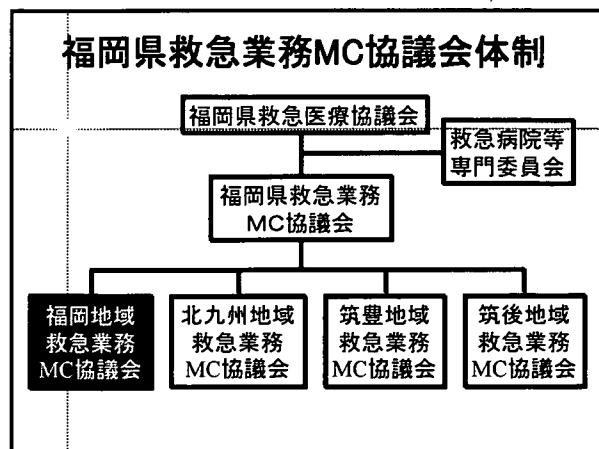
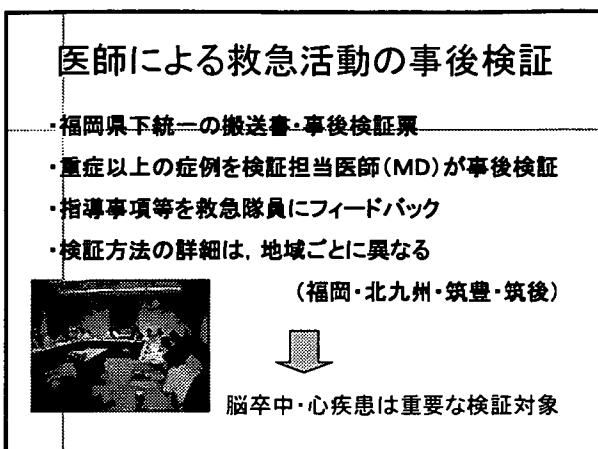
- 初期評価(意識状態, ABCの評価)
- 神経学的所見の評価(主訴, 麻痺の有無, 言語障害, 眼球運動, 瞳孔所見, 失調等)
- 発症時間の確認
- 既往歴

脳卒中疑い

<h3>脳卒中疑いPtに対する現場処置</h3> <ul style="list-style-type: none"> ■ 酸素投与 ■ 体位管理(主として頭高位) ■ 刺激を与えない <p>必要に応じて...</p> <ul style="list-style-type: none"> ・気道確保 ・補助呼吸 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>CPAなら...</p> <p>救急救命士による</p> <ul style="list-style-type: none"> ・器具を用いた気道確保 ・除細動 ・静脈路確保のための輸液 ・薬剤投与(アドレナリン) </div>	<h3>救急搬送受け入れ医療機関</h3> <ul style="list-style-type: none"> ■ 三次医療機関 救命救急センター(3病院) ■ 二次医療機関 救急告示病院(39病院) ■ 一次医療機関 福岡市休日急患診療センター 保健福祉センターなど
--	--

搬送先病院の選定について		搬送先病院の選定理由 (H19-H18年比較)		
選定理由	搬送人員(人)			増減
	H19年	H18年	増減	
適応	29, 357(58. 0%)	29, 3573	1, 084	
かかりつけ	9, 761(19. 3%)	9, 855	-94	
本人・家族希望	6, 473(12. 8%)	7, 058	-585	
その他	5, 029(9. 9%)	5, 153	-124	
計	50, 620(100%)	50, 339	100. 0	

<h3>ヘリ救急</h3>  <p>消防防災ヘリ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 全国に45都道府県、70機(H19. 4. 1現在) ■ 福岡県内に3機(福岡市2機、北九州市1機) <p>ドクターヘリ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 全国に13道府県、14機(H20. 2. 1現在) ■ 福岡県内に1機(久留米大学病院) <p>※ドクターヘリとの違い</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 消防防災ヘリは他の任務と兼用で救急出動以外にも対応が可能 ■ 救急出動で医師の同乗が必要な場合は、医師をピックアップして出動 ■ 機内の活動スペースがドクターヘリと比べて広く、心肺蘇生法などの救命処置を実施することが可能 	<h3><今後のあり方①> メディカルコントロール体制の充実</h3> <p>メディカルコントロール体制とは?</p> <p>病院前救護体制、特に救急隊員の知識・技術を医学的に担保するために、医師等による積極的関与をシステム化すること。欧米諸国では、法的に義務付けられている。</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 救急隊員に対する指示・指導・助言 ◆ 救急救命士の再教育 ◆ 医師による救急活動の事後検証
---	---



(福岡公開シンポジウム発表スライド)

【パネルディスカッション】

「福岡県の脳卒中地域医療連携を考える」

2. 急性期医療

演者： 聖マリア病院

福田 賢治

急性期医療

聖マリア病院 脳血管内科
福田 賢治

地域の実情に即したオーダーメイドの服を創る

(+) St. Mary Hospital

インテリジェンスの技法

インフォメーション ➡ インテリジェンス

第1次情報	第2次情報
事実情報	判断情報
外部情報	内部情報
量(の多さ)	質(の高さ)
集める	捨てる

インフォメーションをインテリジェンスに煮詰めていくには「いろいろなフィルターを使って知的処理をして、その出来事を構成している階層が繋りなすベクトル構造を炙り出していく」

St. Mary Hospital

久留米市

人口：30万4700人

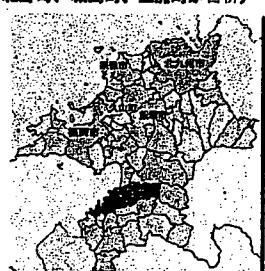
(平成17年10月1日：久留米市、田生丸町、北野町、城島町、三清町が合併)



高齢者人口：6万2826人(20.1%)

高齢者一人暮らし世帯：1万3076世帯

高齢者のみの世帯：9千228世帯



St. Mary Hospital

基本理念
カトリックの愛の精神による保健・医療・福祉及び教育の実践

運営方針

1. 生命倫理の追究
2. Patient and Family Focus Care (PFFC)
患者様と御家族に気点をあてた医療
3. 24時間、365日、いつでも応じる救急医療
4. 高度医療と医療・福祉の連携性を重視したケアミックス体制
5. 地域の診療所、病院と連携した保健・医療・福祉の推進
6. 國際医療・保健協力

入院病床：1,396床

救急患者来院数：8万1779件/年

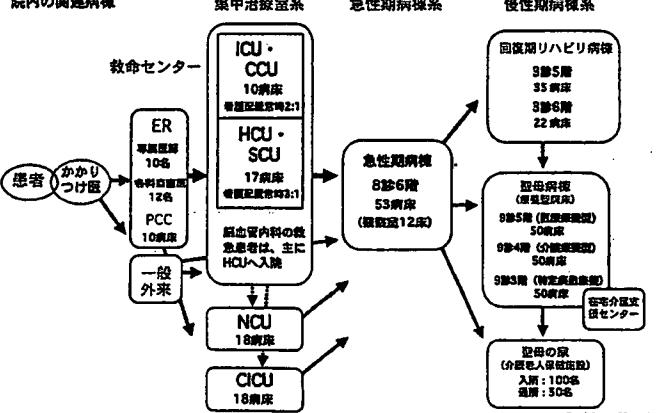
救急車搬入台数：1万15件/年

うち脳神経センター系：2千19件/年

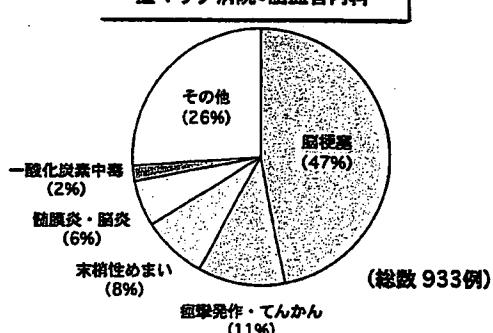
(2007年)

St. Mary Hospital

院内の関連病棟

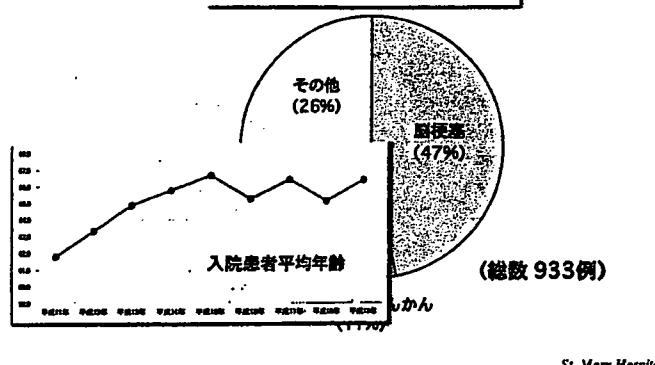


2006年度入院患者の内訳 聖マリア病院・脳血管内科

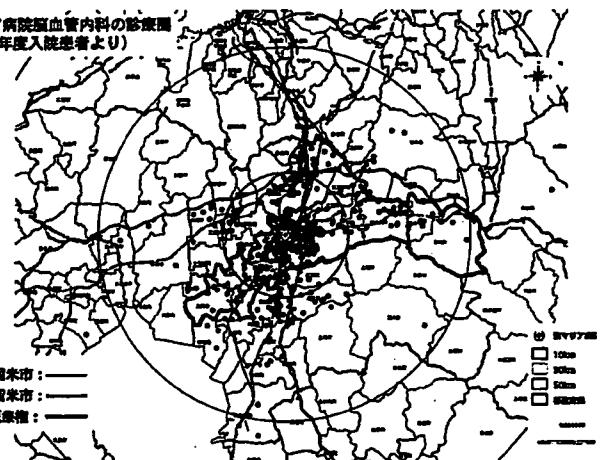


St. Mary Hospital

2006年度入院患者の内訳
聖マリア病院・脳血管内科



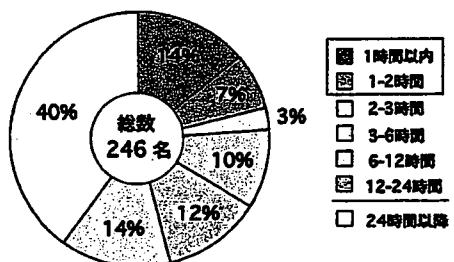
聖マリア病院脳血管内科の診療圏
(2006年度入院患者より)



2つの視線



聖マリア病院脳血管内科脳梗塞患者
発症～受診の時間
2005年11月～2006年5月



発症2時間以内受診患者、2時間以降患者の諸因子
発症24時間以内受診の142例で検討

	発症2時間以内受診 (n=52)	発症2時間以降受診 (n=95)	P
年齢、歳	70±12	74±10	0.065
男性/女性	34/18	51/44	0.170
発症から受診までの時間、分	54±29	579±333	<0.001
入院時NIHSS	7.3±7.3	8.2±7.5	0.475
再発、%	23	29	0.405
テント下梗塞、%	11	22	0.151
救急車使用、%	87	68	0.016
久留米市内居住、%	71	66	0.598
一人暮らし、%	6	17	0.056
定期的通院、%	71	84	0.060

発症2時間以内受診患者の関連因子
(ステップワイズロジスチック回帰分析)

	オッズ比	95%信頼区間	P
救急車使用	3.6	1.4-9.2	0.007
年齢	0.97	0.93-1.00	0.054
一人暮らし	0.28	0.08-1.04	0.058

説明変数：単変量解析でP<0.1の年齢、救急車使用、一人暮らし、定期的通院