

図 1

## 搬送先医療機関の検索

**医療機関**

医療機関が入力した受入可否情報を救命救急士がiPadで確認！

**救急隊**

新たに策定した搬送基準に基づき8つの症状から医療機関を検索

応需科目から対応する医療機関を検索

iPadでタッチするだけで検索！

SAGA PREFECTURAL GOVERNMENT

図 2

## 救急隊による搬送実績の入力

**医療機関**

**救急隊A**

**救急隊B**

搬送終了後

いつ、どこで、どんな患者を、どの医療機関に搬送したかをiPadでデータ入力

現在の各医療機関の搬送受入状況を参考に、搬送先を選定

搬送先	種別	搬送先住所	搬送先電話番号	搬送先診療科目	搬送先診療時間	搬送先診療科目	搬送先診療時間
中部	救急・救急小児科	あー	上村病院	小野病院	かー	小池病院	
東部	救急・救急小児科	好生館	国立後援	こども医療	小野記念	さー	
北部	救急・救急小児科	境野病院	佐賀社会	佐賀大	亞細亜病院	正善福外	
西部	救急・救急小児科	正和会志田	真仁会福岡	朝倉病院	はー	福岡病院	
南部	救急・救急小児科	福田福外	藤川病院	たー	田中病院		
他県	救急・救急小児科						

SAGA PREFECTURAL GOVERNMENT

図 3

佐賀県医療機関情報・救急医療情報システム  
**99 さがネット**  
 操作説明書はこちら ログアウト  
 [1395103460] ○○病院 2011.2.10 9:51  
 Home > 関係者メニュー > 搬送実績モニター 10分ごとに自動で情報を再表示します。 搬送実績モニター表示時刻: 2011.02.15 15:00  
 搬送実績モニター 更新

中部 東部 北部 西部 南部 福岡県 長崎県 全域  
 <<前ページ 次ページ>> 20件中1~10件を表示

医療機関	地区	受入れ		受入れ不可	
		件数*	最新時刻	件数*	最新時刻
○○病院	佐賀	15	23:30	0	19:30
○○病院	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院	佐賀	20	22:25	0	19:40

※24時間以内

○○病院の2時間以内の搬送実績詳細

時刻	出場先住所	種別	受入可否	現場係判断理由
10:00	佐賀市水ヶ江1-12-9	運動競技	受入	前駆症状無
07:20	佐賀市大川筋1-1-16	急病	不可	専門外
22:10(前日)	佐賀市兵庫町大字利1903番地1	交通事故	受入	交通事故
21:38(前日)	佐賀市巨勢町牛島244-7	処置中	不可	一般負傷
10:50(前日)	佐賀市嘉瀬町中原1922-2	転院搬送	受入	前駆症状有

図 4

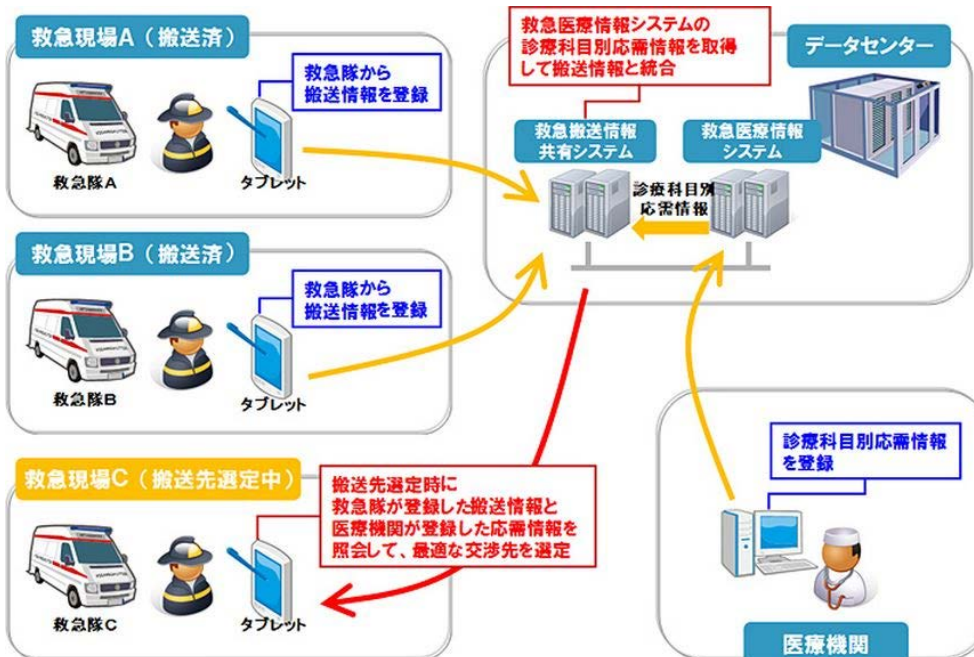




図 5

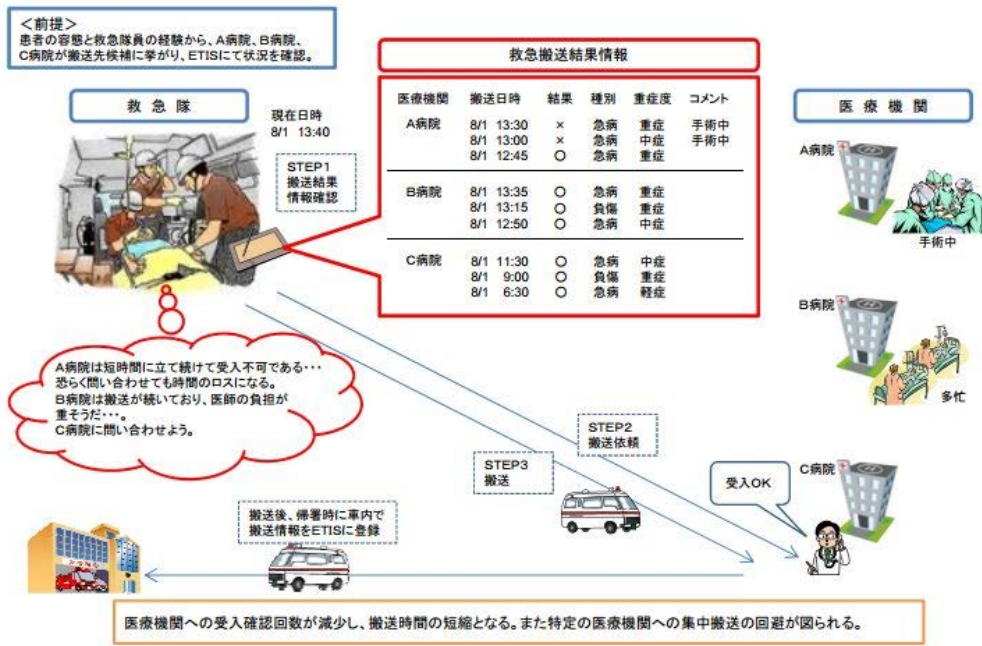


図 6

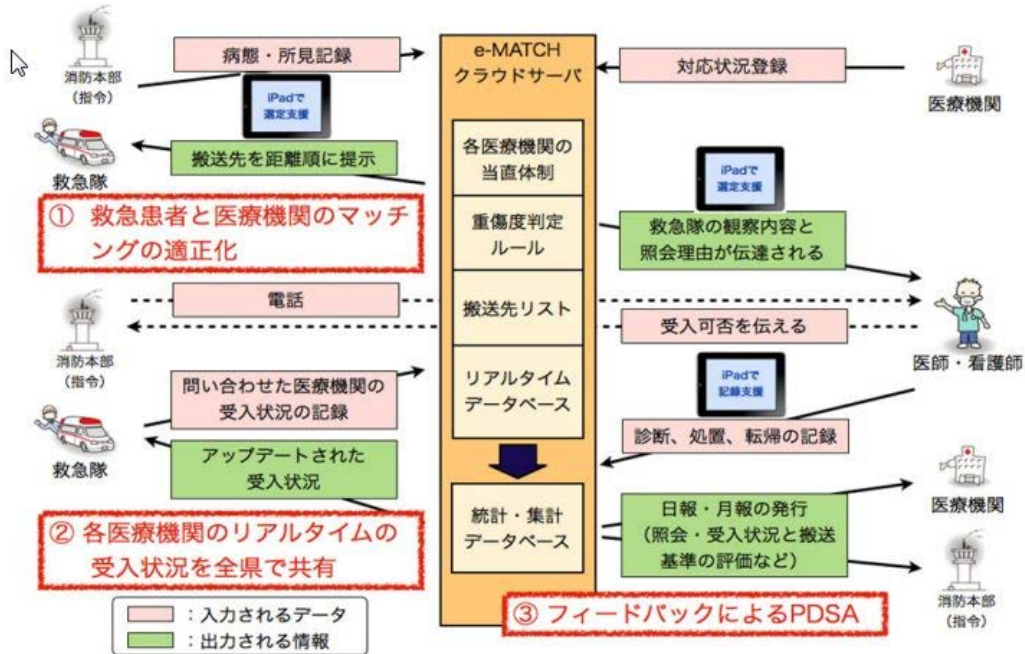


図 7



図 8

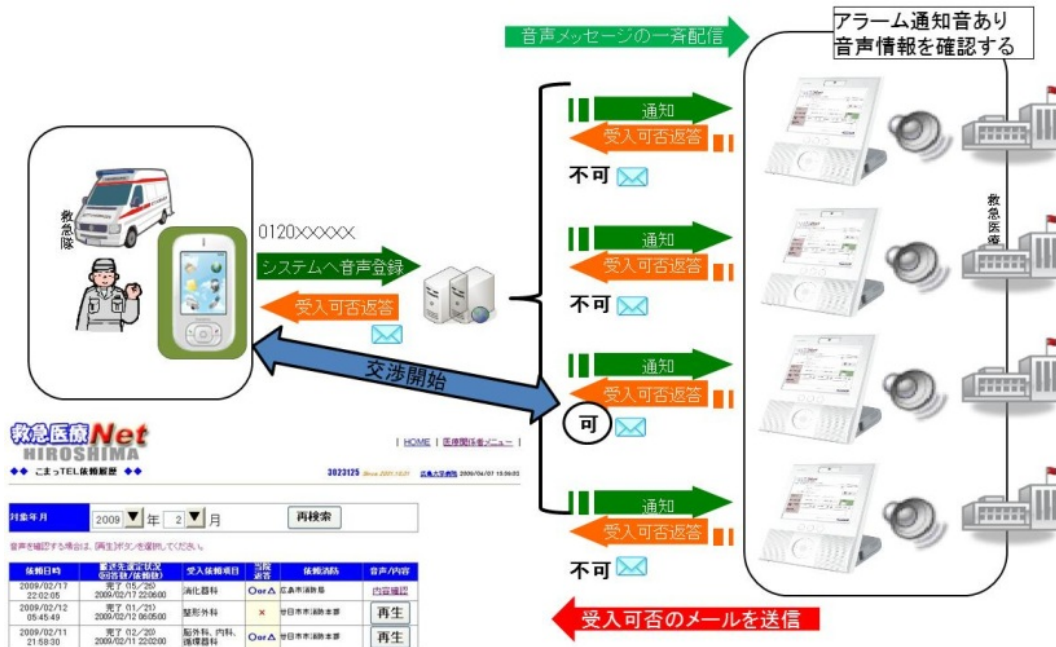


図 9

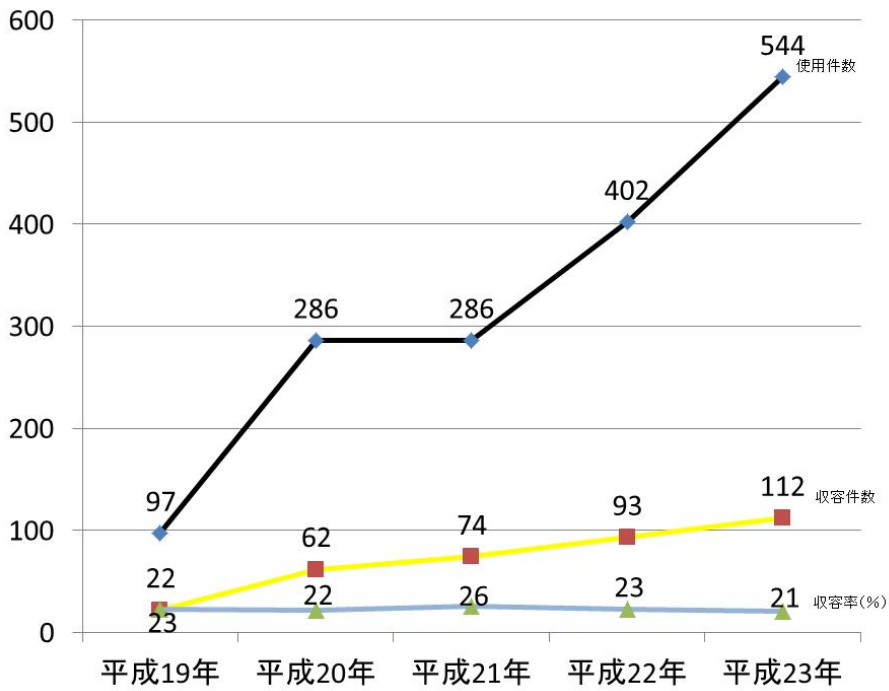


図 10

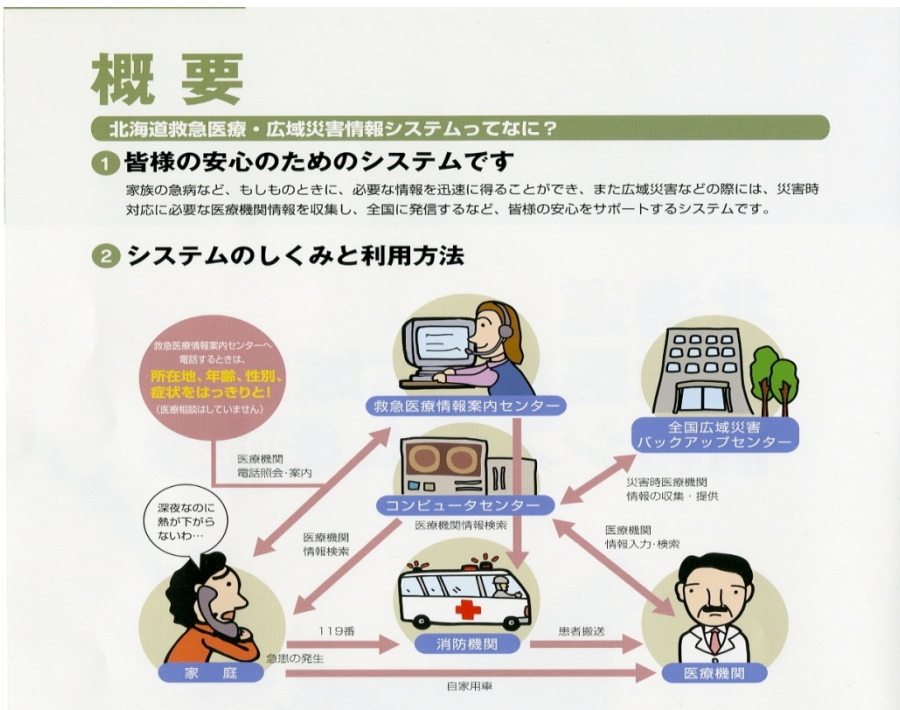


図 1 1

システムの仕様に関する比較

		佐賀県		愛知県・岐阜県	
システム名		99さがねっと		ETIS	
目的		救急隊の搬送実績の共有		医療機関の受入可否情報の鮮度・精度の向上	
内容		<ul style="list-style-type: none"> <li>救急隊の搬送実績をリスト表示 (各病院の受入状況を全ての病院・救急隊が情報共有)</li> <li>他の救急車の動向が確認できる</li> <li>搬送実績を統計情報/地図情報として利用する</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>医療機関の応需情報と救急隊の搬送履歴情報</li> <li>現場から近い順・可能性の高い順に表示</li> <li>一斉受入要請機能</li> <li>搬送基準別、輪番検索機能</li> </ul>	
対象		医療機関・救急隊		医療機関・救急隊	
閲覧端末		iPad		携帯電話	
効果		<ul style="list-style-type: none"> <li>救命センター搬送の分散化</li> <li>平均搬送時間の短縮 (34.3分→33.3分)</li> <li>コスト削減 (6700万円→2100万円)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>医療資源の過不足・偏在に関するデータ抽出が可能となった</li> <li>システム利用件数は15万件を超える</li> </ul>	
情報入力	誰が	救急隊	医療機関	救急隊	
	いつ	帰署後	朝晩2回	受入交渉の終了直後	
	どこで	消防署	医療機関	搬送現場	
	端末	iPad	PCのWEB画面	携帯電話	
内容		傷病情報 (年齢・性別・入電時間・現着時刻・病院到着時刻など)		傷病名・転帰情報など	
問題点		<ul style="list-style-type: none"> <li>上記作業に伴う病院の業務量の増加</li> <li>転帰情報が消防へ非公開</li> <li>地域メディカルコントロール協議会へのフィードバックがされていない</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>利用件数の減少</li> <li>携帯電話がツールとして見にくい</li> <li>システムを利用せずとも搬送先が決まる事例がある</li> </ul>	
		奈良県		北海道	
システム名		e-MATCH		北海道救急医療情報システム	
目的		医療機関の受入体制の把握		市民に対する医療機関案内	
内容		<ul style="list-style-type: none"> <li>医療機関が予め登録した受入可否情報</li> <li>傷病者情報</li> <li>現場から近い順の医療機関リスト</li> </ul>		救急車を利用しない救急医療機関情報	
対象		救急隊のみ		市民	
閲覧端末		携帯電話		電話案内	
効果		<ul style="list-style-type: none"> <li>搬送先決定までの時間の短縮 (決定まで3分以上要した割合が4.7%減、現場での照会回数4回以上の割合が1%減)</li> </ul>			
情報入力	誰が	救急隊	医療機関	専任事務職員	
	いつ	事後	日勤帯	1日2回程度	
	どこで		医療機関		
	端末			PC	
内容		問合せをかけた医療機関の受入可否結果		病名・処置・転帰	
問題点		<ul style="list-style-type: none"> <li>救急隊の業務量増加 (入力項目が多い)</li> <li>救急隊の入力が事後入力</li> <li>医療機関の応需情報提供が迅速でない</li> <li>病院選定を優先できるシステムではない</li> <li>通信環境が安定していない</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>応需情報がリアルタイムで更新されない</li> </ul>	
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>求められていること</li> <li>県境を越えた情報共有/救急搬送</li> <li>救急車の車載モニター機器と医療機関に繋げるデータの一元化</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>システム利用は札幌を中心とした都市部がほとんどである</li> <li>地域により対応する医療機関が限定される</li> </ul>	
		広島県			
システム名		救急搬送支援情報システム			
目的		受入困難事例の解消			
内容		<ul style="list-style-type: none"> <li>「こまっTEL」とスマートフォンを活用した病院検索システムを融合させたもの (こまっTEL救急隊の「iMatch」を救急医療機関の情報端末に一斉送信し、医療機関は受入可否を情報端末に入力することで回答)</li> <li>地域/診療科/輪番の有無/症候から医療機関検索</li> </ul>			
対象		医療機関・救急隊			
閲覧端末		スマートフォン			
効果		こまっTELの受入交渉成立割合は導入依頼約20%とほぼ横ばい			
情報入力	誰が	救急隊			
	いつ	受入交渉の終了直後			
	内容	問合せをかけた医療機関の受入可否結果			
問題点		こまっTELの受入交渉成立割合は導入依頼約20%とほぼ横ばい			
その他		<p>上記システムの他に<b>救急コントロール機能</b> (広島市のみのシステム)がある          受入交渉回数により受入要請方法を変える          1~3回: システムモバイル端末にて輪番病院等に確認          3~4回: 「こまっTEL」による受入要請          それ以上: 救急医療コントロール機能病院 (広島市民病院) にて一旦受入          その後コーディネーターにより転院の調整をする (支援当番病院へ)</p>			

図 1 2

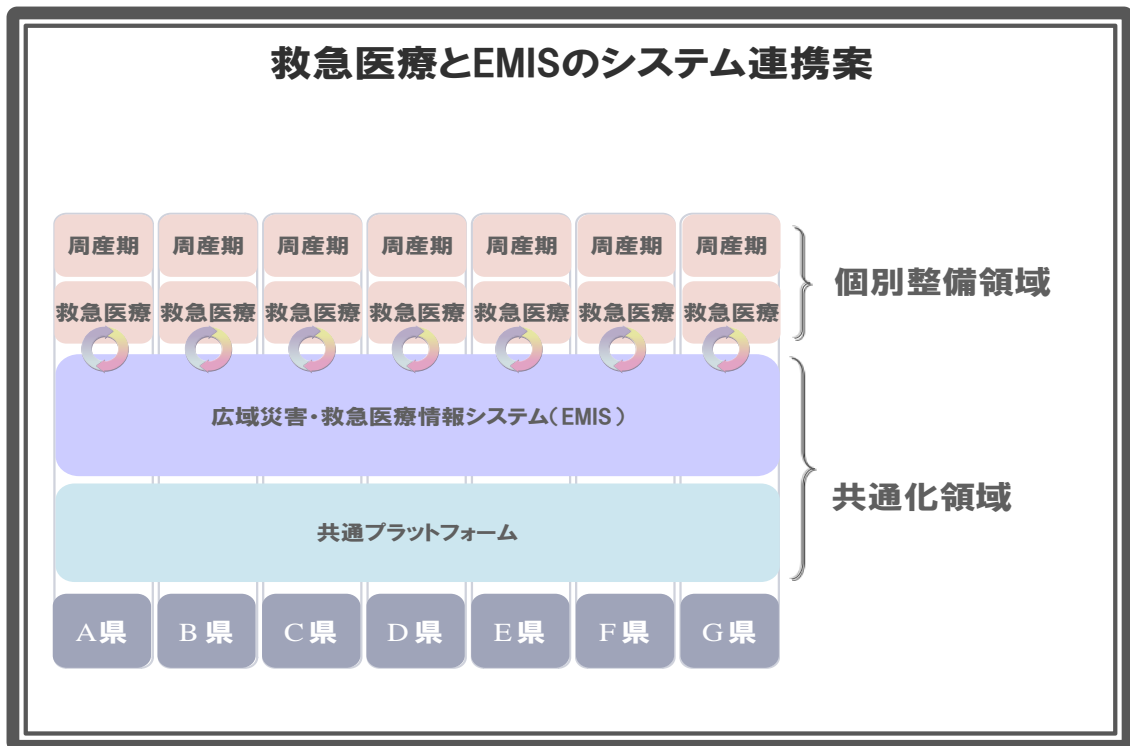
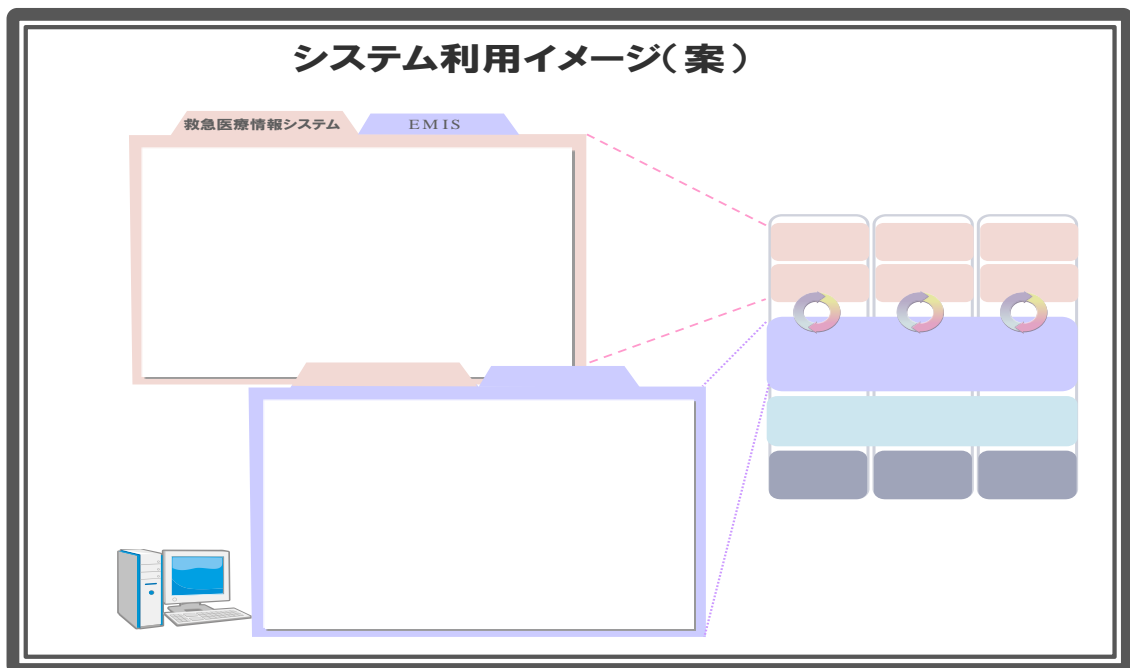


図 1 3



### 救急医療情報システム

**病院名称検索**

**輪番検索**  輪番医療機関のみを検索

<input type="checkbox"/> 地域	<input type="checkbox"/> 名古屋 <input type="checkbox"/> 知多半島	<input type="checkbox"/> 海部津島 <input type="checkbox"/> 西三河北部	<input type="checkbox"/> 尾張中部 <input type="checkbox"/> 西三河南部	<input type="checkbox"/> 尾張東部 <input type="checkbox"/> 東三河北部	<input checked="" type="checkbox"/> 尾張西部 <input type="checkbox"/> 東三河南部	<input type="checkbox"/> 尾張北部
<input type="checkbox"/> 搬送基準	<input checked="" type="checkbox"/> CPA・重篤 <input type="checkbox"/> 熱傷 <input type="checkbox"/> 妊産婦・外傷	<input type="checkbox"/> 脳卒中 <input type="checkbox"/> 妊産婦 <input type="checkbox"/> 妊産婦・熱傷	<input type="checkbox"/> 心筋梗塞 <input type="checkbox"/> 妊産婦・脳卒中 <input type="checkbox"/> 小児	<input type="checkbox"/> 外傷 <input type="checkbox"/> 妊産婦・心筋梗塞		
<input type="checkbox"/> 応需科目	<input type="checkbox"/> 内科系 <input type="checkbox"/> 皮膚・泌尿器科系	<input type="checkbox"/> 小児科系 <input type="checkbox"/> 産婦人科系	<input type="checkbox"/> 外科系 <input type="checkbox"/> 精神科系	<input type="checkbox"/> 眼科系 <input type="checkbox"/> 歯科系	<input type="checkbox"/> 耳鼻咽喉科系 <input type="checkbox"/> その他	
<input type="checkbox"/> 特診ソース その他	<input type="checkbox"/> 集中治療 <input type="checkbox"/> 脳卒一般	<input type="checkbox"/> 一般病床 <input type="checkbox"/> 消化内視	<input type="checkbox"/> 高エネ外傷 <input type="checkbox"/> 心臓造影	<input type="checkbox"/> 脳卒t-PA <input type="checkbox"/> 一般造影		

クリア

画面更新

条件を指定し、[検索]ボタンをクリックして下さい。→

特診ソース
応需科目
搬送基準

表示順: 病床数順

医療機関情報	CPA・重篤	搬送情報	集中治療	脳卒一般	小児	更新日時
<b>A病院</b> ○○市××町1番地2 代表0586-XX-1111	○	09/07 14:05 ○急病 一宮04 09/07 13:28 ○急病 一宮02 09/07 13:20 ○交通 一宮07	○	○	○	2011/12/03 00:09
<b>B病院</b> ○○市□□町3番地4 代表0586-XX-2222	○	09/07 13:33 ○一般負 一宮01 09/07 10:00 ○転院搬 岩倉03 09/07 08:40 ○急病 一宮04	○	○	○	2011/12/07 22:02
<b>C病院</b> ○○市△△町5番地6 代表0586-XX-3333 輪番	○	09/07 11:42 ○転院搬 一宮08 09/07 11:00 ○急病 一宮05	○	○	○	2011/12/07 22:02
<b>D病院</b> ○×市○×町7番地 代表0587-XX-4444	○	09/07 14:10 ○急病 福沢03 09/07 08:50 ○急病 福沢03 09/06 18:10 ○急病 福沢01	-	-	-	2011/12/07 22:02