



徳島県救急搬送支援システム ワーキング資料



国際航業



システムの全体概要



システムの全体概要

- 本システムは、医療機関、救急隊などの徳島県の救急医療関係者をつなぐ基盤として構築します。全体概要イメージを示します。
- 救急隊、医療機関がそれぞれに入力した搬送患者情報と応需情報を合わせて表示でき、関係者全てがリアルタイムに必要な情報を参照できます。
- 現場の救急隊がタブレットから搬送患者情報を送信、医療機関は患者情報を即時に把握できます。早期の情報共有により早期の治療開始、救命率の向上に繋がります。また、搬送状況の見える化により搬送先の分散を促します。
- システムへ登録した情報は各機関がリアルタイムに同じ情報を参照し共有されます。システムに参加する全員が課題を共有し、課題の解決に繋がります。

利活用の全体概要イメージ



同じ情報を参照することで課題を共有

本業務の目的

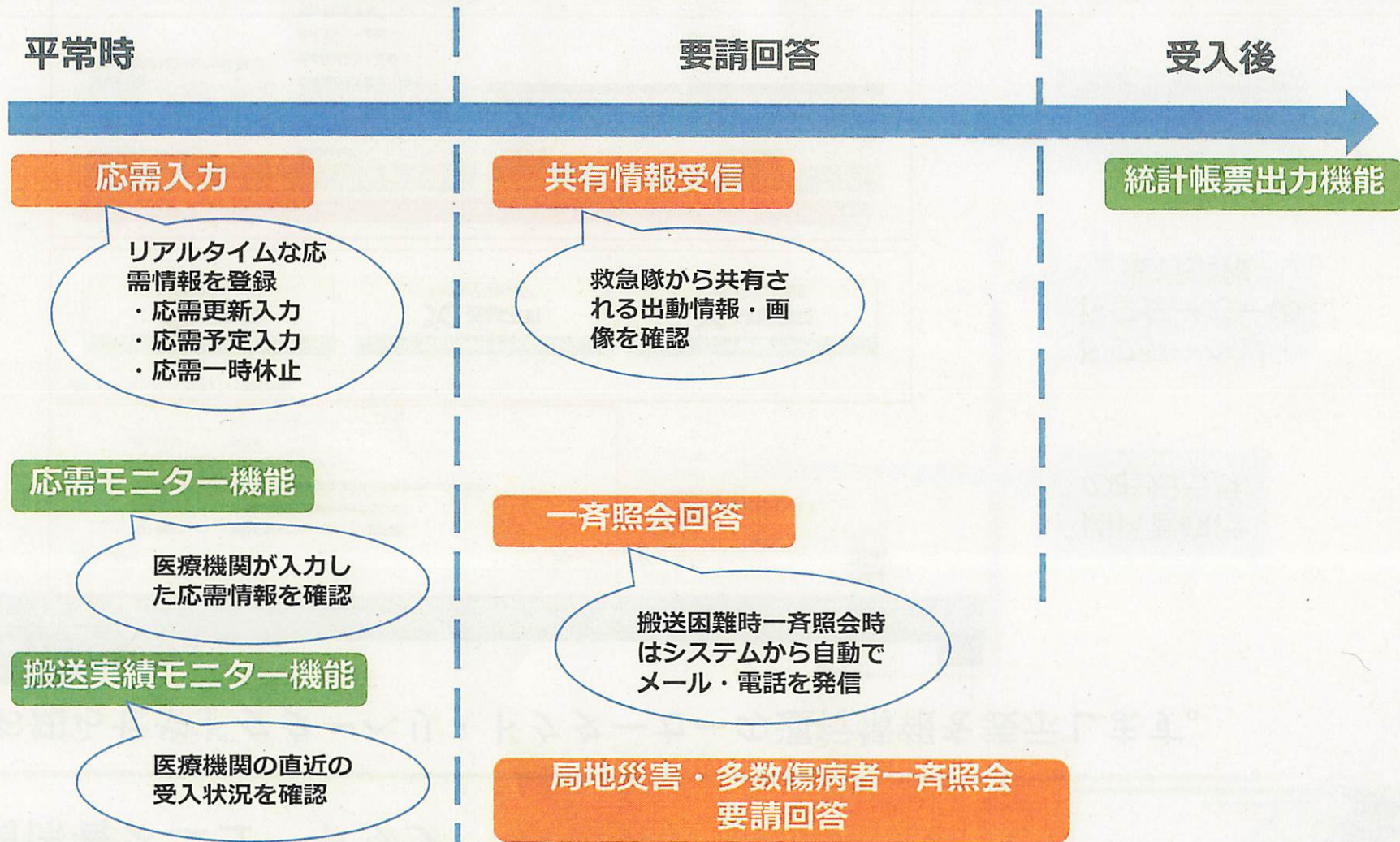
搬送の適正化

救命率の向上

業務の効率化



医療機関における本システムの想定利用場面と主な機能





関係者メニュートップ

お知らせやドクターヘリ・ドクターカーの運行情報を表示します。

The screenshot shows the '関係者メニュー' (Stakeholder Menu) page. It features a navigation bar at the top with the system name and user information. The main content is divided into three sections:

- お知らせ (Notice):** A list of recent notices with dates and titles, such as '新関係者メニューについて' (About the new stakeholder menu) and '救急搬送支援事業の削減について' (About the reduction of emergency transport support projects).
- ドクターヘリ・ドクターカー運行情報 (Doctor Helicopter/Doctor Car Operation Information):** Three status cards showing '運航可' (Operational) for Doctor Helicopter and '運航不可' (Not Operational) for both Regional and National Doctor Cars.
- 救急医療メニュー (Emergency Medical Menu):** A grid of functional menu items including '応急搬入入力' (Emergency admission input), '搬送先検索' (Destination search), '当番管理' (Shift management), and '一斉照会' (Mass inquiry).

関係者向けのお知らせ

ドクターヘリ・ドクターカーの運行情報

機能メニュー

搬送実績モニター機能

救急隊が登録した搬送情報を元に、医療機関ごとの直近の受入状況をタイムラインで表示します。

搬送実績モニター

医療機関リスト

120 件中 1~10 件を表示

<<前ページ>> 次ページ>>

※24時間以内の搬送実績を表示

医療機関	市町村	24		23		22		21		20		19	
		受入 (計:79)	一時 受入	受入 (計:2)									
○医療センター	徳島市	20	1	1									
○病院	徳島市	19	0	0									
○診療	徳島市	16	0	1									
△△病院	徳島市	12	0	0									
△△協立	徳島市	9	0	0									
××病院	徳島市	2	0	0									
××中央	徳島市	1	0	0									
○病院	徳島市	0	0	0									
○△病院	徳島市	0	0	0									
○△病院	徳島市	0	0	0									

搬送実績詳細

戻る

出動情報 [消防本部] 徳島市消防局 徳島市北消防署 1号車
[入庫日付] 2018/02/15 [出動番号] 第12345-1号

要請順	機関名	選定理由	受入可否	要請時刻
1	○病院	かかりつけ	×専門外	10:28
2	○病院	かかりつけ	×医師不在	:
3	△△病院	協力提携病院	○受入	:

傷病者情報 [性別] 男 [年齢] 75歳 [年齢区分] 高齢者
[緊急度] II 準緊急 [傷病程度] 中等症 [傷病者状況] 心肺停止

時間経過

収容所要時間	50分	
現場滞在時間	18分	
入電:10:00	現着:10:20	接触:---
現発:10:38	到着:---	収容:10:50

事故種別・発生場所 [事故種別] 急病 [発生場所] 住宅

出動先 徳島市○○1-2-3

傷病者背景 高齢者施設入居者

現場傷病判断 [ワットイン該当] ○
[初診時傷病名] [特記事項] [備考]

■主な仕様

- ・二次医療圏ごと、または予め登録した医療機関リストでの一覧表示
- ・タイムラインは横にスクロールすることで、直近24時間でいつどのような要請を受けているかをアイコン表示
- ・アイコンの色分けは緊急度別 (I 緊急、II 準緊急、III 低緊急、IV 非緊急など)
- ・アイコン内のテキストは傷病者状況
- ・各事案の詳細はポップアップで表示

応需更新入力機能

リアルタイムな応需情報の入力を行います。



■ 主な仕様

- ・ 応需情報登録する項目は以下の4つ
- ①受入可否項目
(応需項目管理機能により管理者が作成)
- ②疾患・空床等詳細項目
(応需項目管理機能により管理者が作成)
- ③科目別応需
 - ・ 登録可能な科目は科目マスタで定義し医療機関ごとに必要な科目を選択
 - ・ 当直医の有無、必要に応じて当直医名を登録
 - ・ ステータス：専門医対応可、対応可、状況により対応可、対応不可の4種類
- ④特記事項
 - ・ フリーテキスト入力
 - ・ 更新ボタンを押下すると同時に応需モニター等へ反映
 - ・ パターン登録機能で固定のパターンを再利用可能

応需予定入力機能

応需情報のスケジュール登録を行います。

Home >> 医療者メニュー >> 応需予定入力

2022年4月19日(火) 09:49:47
【1955103480】

応需予定入力 (代行)

本日より月末までの当直医予定を登録できます。

2022年05月の当直医予定

当直医予定のコピー

2022年05月 17日 17:00 ~ 2022年05月 18日 17:00 ~ 17:00

①: 専門医対応可 ②: 対応可
△: 状況により対応可 ×: 対応不可

項目	16日(月)		17日(火)			18日(水)	
	時間帯 2	時間帯 3	時間帯 1 ~ 17:00	時間帯 2 17:00 ~ 21:00	時間帯 3 21:00 ~ 05:00	時間帯 1 08:00 ~ 17:00	時間帯 2 17:00 ~ 08:00
内科	全◎ 全○	全△ 全×	○	○	○	○	○
呼吸器科	全◎ 全○	全△ 全×	○	○	○	△	△
消化器科	全◎ 全○	全△ 全×	○	○	○	○	○
産婦人科	全◎ 全○	全△ 全×	○	○	○	○	○
皮膚科	全◎ 全○	全△ 全×	○	○	○	○	○
心臓血管外科	全◎ 全○	全△ 全×	○	○	○	○	○
精神科	全◎ 全○	全△ 全×	○	○	○	○	○

病室内容を元に戻します。 キャンセル

入力した内容で登録・保存します。 登録

Excelを出力します。 Excel出力

▲ページトップへ

■主な仕様

- ・1ヶ月ごとに科目別の応需情報を登録
- ・時間帯設定：曜日ごとに時間帯パターンを3つまで登録
- ・応需に加え当直医有無・当直医名を登録
- ・コピー機能：登録済みの一定期間の情報を別の機関へコピー
- ・Excel出力：選択した月の応需情報をExcelで出力

応需一時休止機能

現在の応需に対し一定時間受入×に設定、指定時間経過後は自動で解除

応需一時休止 (詳細) (実行)

※ 即時に自動応需の受入を休止します。休止する時間を設定してください。
※ 休止が解除されると受入が再開します。 (休止期間が経過します)

✓ 現在の応需 123456789 123456789 123456789 123456789

1 休止する時間を指定

現在の応需の休止時間 (※ 応需一時休止) の指定時間を選択してください。 (コメント)

休止期間の長さを選択

30分休止 (1:30分まで)
1時間休止 (1:4:00分まで)
2時間休止 (1:10:00分まで)
3時間休止 (1:16:00分まで) : まで
4時間休止 (1:22:00分まで)
5時間休止 (1:28:00分まで)
6時間休止 (1:34:00分まで)

2 受入休止する応需情報の選択 (休止する項目をチェック)

2.1 個人応需情報

応需 予約

2.2 病室・定床数報告情報

応需 予約

2.3 科目別応需

専門医別応需 科目別応需 病院により科目別 病院により科目別
※ 科目別応需は、一時休止してはなりません。
※ 応需の項目は必ず指定時間経過後、システムが自動的に「休止解除」をする事で休止解除されます。

科目名	休止	応需	予約	応需
内科	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	内科 太郎 太郎 内科 太郎 太郎 内科 太郎 太郎 内科 太郎 太郎 内科 太郎 太郎 内科 太郎 太郎 内科 太郎 太郎 内科 太郎 太郎
外科	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	応需なし
整形外科	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	応需なし
消化器科	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	応需なし
小児科	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	応需なし
泌尿器科	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	応需なし
皮膚科	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	応需なし
産科	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	応需なし
検査科	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	応需なし

指定した時間の間、指定した科目の応需受入を休止します。 医師ボタンを押してください。
選択した科目の一時休止を解除するには、休止解除ボタンを押してください。

■主な仕様

- ・ 時間指定は30分／1時間／・・・／4時間を選択するか、任意時間を設定
- ・ 一時休止する理由等コメントの入力
- ・ 一時休止であることがわかるように応需モニター等に表示
- ・ 指定した時間経過後は、休止前の状態に自動で戻る
- ・ 手動での解除も可能

搬送困難時一斉照会

搬送困難時は一斉受入照会を受け、受入可否を回答します。

一斉照会の回答入力

受入可 応相談 受入不可

任意コメント (任意) コメント更新

一斉照会の詳細

発令日時	2015/04/23
通報先	宇都宮市 / 宇都宮市北23号
電話番号	12258-01
担当医師	副任 45歳
所属	救急隊
主治	腰痛痛、吐瀉、めまい、嘔心・嘔吐

OSD	出動時間	10:37
	呼喚	10:02 90%未満
	バイタル	脈博 脈拍120以上、呼吸16/50/分未満
	呼吸	呼吸 正常
	意識	GCS 3-5
	機材	
	連絡方法	メール、電話
	搬送経路	栃木県立 宇都宮市立 宇都宮市立 宇都宮市立
	到着	○ ○ ○ ○
	退院	10:34 10:36 10:35 10:40
	コメント	自院より搬送

画像情報

2015/04/23 11:17:31

一斉照会

一斉照会事業（多岐診療所）が発生しました。事案の発生場所と搬送ををクリックすると詳細情報が表示されます。

照会時間	発信元	発生場所と概要	対応状況
2022/06/23 10:32	宇都宮市消防本部	宇都宮市×街でバイク火災発生	搬送
2022/06/23 10:15	宇都宮市消防本部11部 区調動機	県下各所で発生発生	搬送
2022/06/23 9:59	宇都宮市消防本部	交通事故発生	搬送

■主な仕様

- 発信は消防が行う
- 医療機関を複数選択して通報
- 医療機関側ではメール、電話で覚知
- ログイン後、関係者メニューに表示される通知より回答画面へ遷移
- 受入可否及びコメントを送信

■共有情報

- 出動情報
- バイタル
- 画像
(いずれも救急隊が登録している場合)

局地災害、多数傷病者発生時の一斉照会

局地災害発生時および多数傷病者発生時は機関種別問わず通知できます。

一斉照会（多数傷病者）の回答

2022年4月19日(水) 11時09分28秒
19402001 ○○市消防局

■ 事案概要

閉じる

事案種別	交通事故	発信者	足利市消防本部
発生日時	2018/2/26 14:45 頃		
訓練モード			
通知方法	システム通知、メール、電話		
通知先	連携機関一覧		
タイトル	足利市内交通事故		
発生場所と概要	足利市内の幼稚園バス2台と2台トラックの交通事故（乗車数約70名）×X道（A市B町1番地）		
詳細	消防車・台、救急車・台が現場で活動中です。 ガソリンの流出があり、引火爆発の恐れがあります。		

■ 一斉照会（多数傷病者）への回答

受入可能な患者数を入力し、「登録」ボタンをクリックしてください。

○：受入可 ×：受入不可 △：調整中

受入可能な患者数

重症患者数	<input type="text"/> 人	中等症患者数	<input type="text"/> 人	軽症患者数	<input type="text"/> 人
上記患者のうち					
多発外傷患者	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> × <input type="radio"/> △	重症熱傷患者	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> × <input type="radio"/> △	クラッシュ症候群	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> × <input type="radio"/> △
頸部外傷患者	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> × <input type="radio"/> △	胸部外傷患者	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> × <input type="radio"/> △	四肢骨盤外傷	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> × <input type="radio"/> △
DMATの派遣可否	<input type="checkbox"/>	救護部の派遣可否	<input type="checkbox"/>	ドクターカーの派遣可否	<input type="checkbox"/>
受入済患者数	<input type="text"/> 人				
コメント（電話番号・担当者など）					
<input type="text"/>					

登録

■ 一斉照会

一斉照会事案（多数傷病者）が発生しました。
事案の発生場所と概要をクリックすると詳しい情報が参照できます。

閉止
（強制終了）

照会時刻	発信者	発生場所と概要	対応状況
2022/06/23 10:32	徳島市消防本部	徳島市**町ホテル火災発生	回答
2022/06/23 10:15	徳島県保健福祉部 医療政策課	県下各地で発生	回答
2022/06/23 9:59	徳島市消防本部	交通事故発生	回答

■ 主な仕様

- 発信は消防および管理者が行う
- 訓練モード登録
- 通知先機関には関係者メニューに下図のような通知を表示
- 通知から一斉照会の回答画面へ遷移し、受入可能人数、コメント等を登録

局地災害、多数傷病者発生時の一斉照会＞回答状況確認

一斉照会登録後、各医療機関からの受入可否回答を確認できます。

Home >> 照会者メニュー >> 発生中の一斉照会(多数傷病者) 事案一覧 >> 照会状況の確認

2022年03月25日(金) 09時11分27秒
[909005931] 民間医療株式会社

回答状況の確認

■ 事案概要

事案種類	交通事故	発信者	民間医療株式会社
発生日時	2022/03/25 09:07 頃		
照会モード	国庫		
通知方法	システム通知		
通知先	登録機関一覧		
タイトル	国道4号線沿いで玉突き事故発生		
発生場所と概要	〇〇市国道4号線沿い5台以上が絡む玉突き事故		
詳細			

■ 事案履歴

発信者	民間医療株式会社
発着時刻	2022/03/25 09:11 頃
通知方法	システム通知
通知先	登録機関一覧
状態	照会状況中
タイトル	国道4号線沿いで玉突き事故発生【第1報】
内容	傷病者数5名以上、小児あり
添付ファイル	

■ 医療機関の回答状況 (2022年03月25日 09時11分時点) 更新

○ : 受入可 × : 受入不可 △ : 調整中 再表示間隔設定: 5分

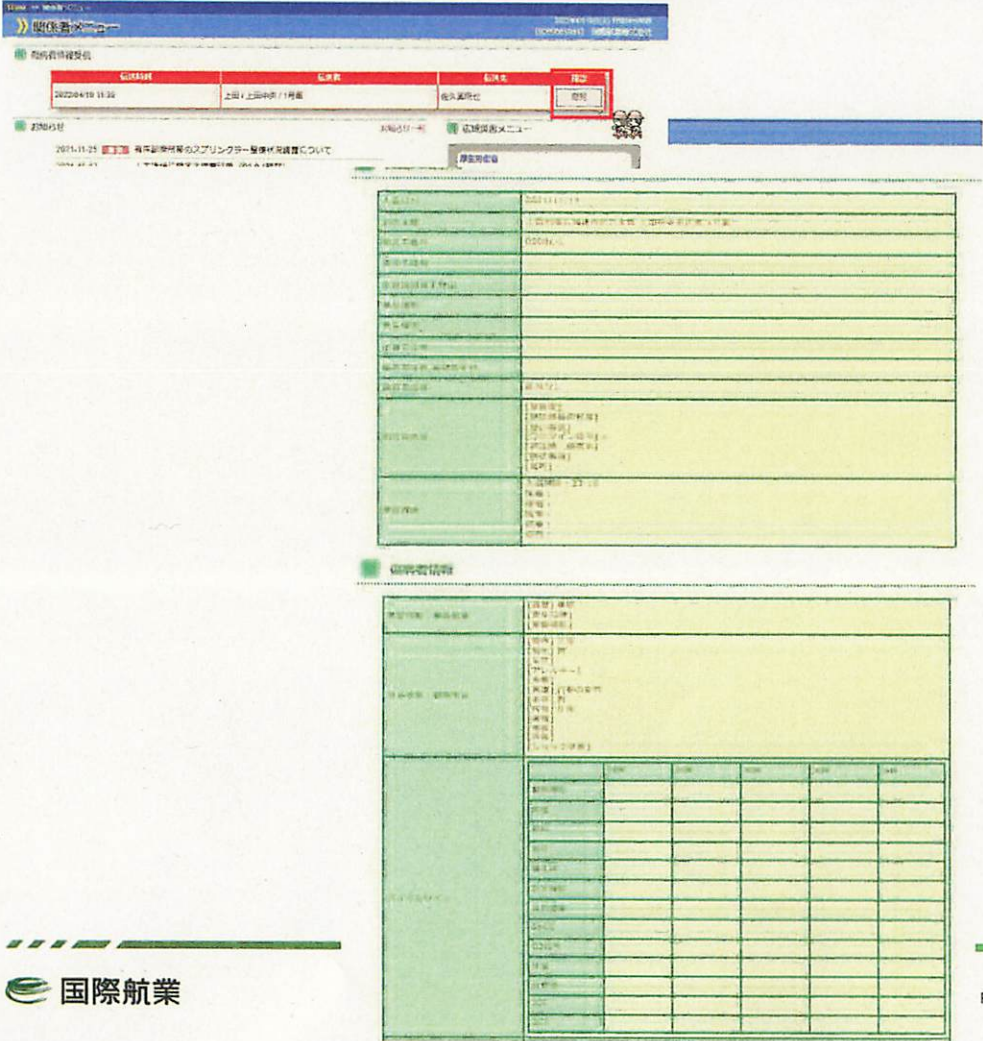
更新日時	医療機関名	受入可能な患者数(人)										コメント	
		重症	中等症	軽症	多発外傷	重症熱傷	クラッシュ症候群	顔部外傷	胸部外傷	四肢骨盤外傷	DMATの派遣可否		救護員の派遣可否
合計		0	0	0						0	0	0	
-	宇都宮記念病院												0
-	宇都宮第一病院												0
-	宇都宮中央病院												0
-	宇都宮総合センター												0

■ 主な仕様

- 事案概要、事案の続報内容を一覧表示
- 医療機関側の回答を表示
 - 受入可能な患者数：重症度別、対応疾患別
 - DMAT、救護班、ドクターカーの派遣可否
 - 受入済み患者数
 - コメント

情報共有 > 確認画面

救急隊が入力した情報や画像を特定の医療機関に共有することができます。



■ 主な仕様

- 発信は消防が行う
- 医療機関を選択して情報共有
- 医療機関側では関係者メニュー通知で覚知
- ログイン後、関係者メニューに表示される通知より確認画面へ遷移
- 入力情報や画像を閲覧
- 共有情報
 - 出勤情報
 - 傷病者情報
 - 画像
(いずれも救急隊が登録している場合)