

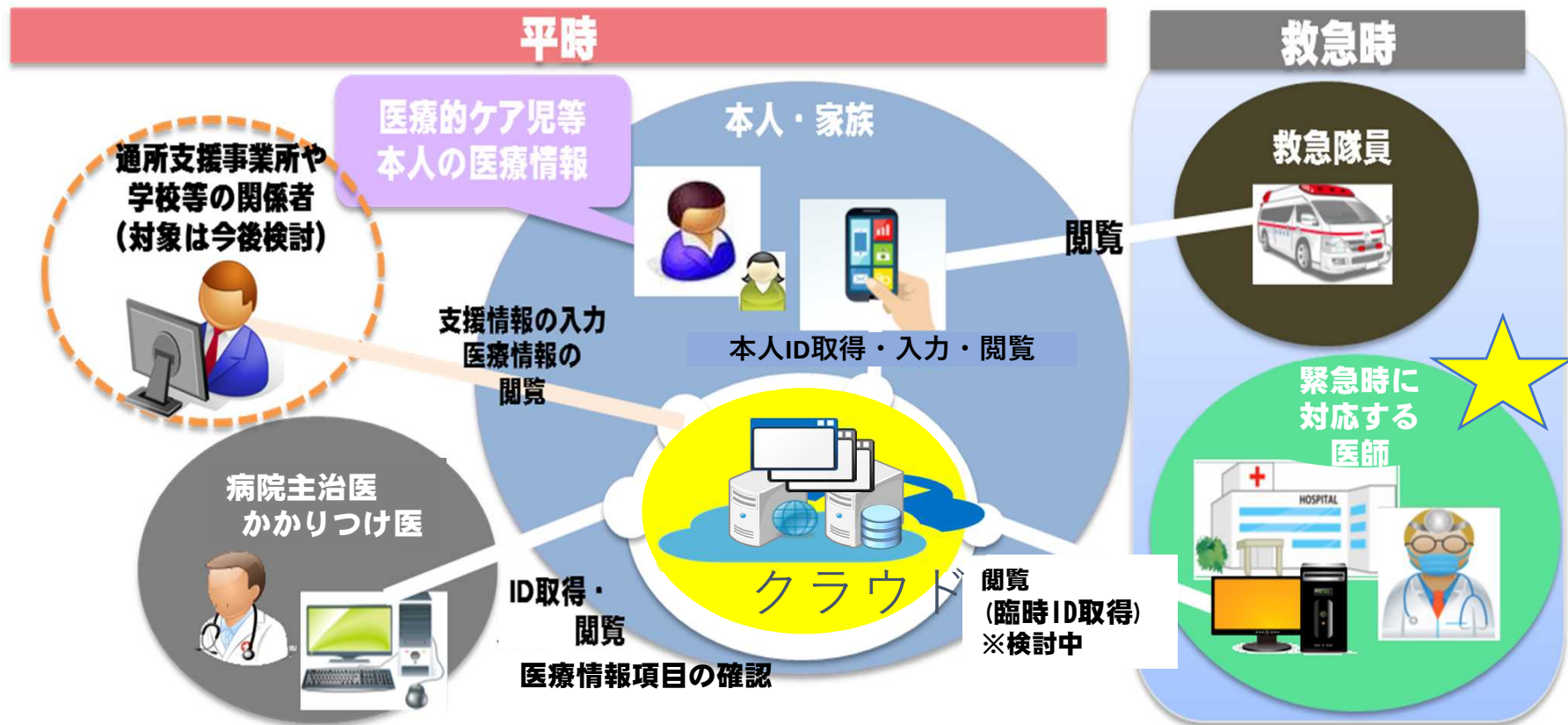
**医療的ケア児等医療情報共有システム
(MEIS) について
参考資料**

令和2年6月15日

医療的ケア児等医療情報共有システム（MEIS）

- 医療的ケアが必要な児童等が救急時や、予想外の災害、事故に遭遇した際に、**全国の医師・医療機関（特に、救急医）が迅速に必要な患者情報を共有**できるようにするためのシステム。
- 医療的ケア児等は、原疾患や心身の状態が様々であり、遠方で緊急搬送等された際にも速やかに医療情報の共有を図る必要があることから、平成28年度に調査研究を開始（検討会構成員：東京大学大学院医学系研究科教授、小児救急科医長、重症心身障害児保護者団体会長等）。令和元年度～システム開発、令和2年5月1日からプレ運用を開始。
（※）6月9日現在、医療的ケア児等約122名、医師106名がプレ運用に登録している。
- プレ運用の結果を踏まえて、可能な範囲での改修を行い、令和2年6月末をめどに本格運用（※）を開始予定。

（※） MEISのHPから登録の申請が可能



クラウドを使い全国どこでも共有

● 救急医療情報の共有

- 基本情報や診察記録から、救急に必要な情報を選択しておけば、救急にあたる医師が、全国どこからでも患者の救急医療情報の確認が可能となる
- 暗号化通信により、共有される情報は暗号化され、AIを活用し世界から来る標的型セキュリティ攻撃を防御するなど、政府セキュリティ統一基準に適応した、安全な情報共有を可能とする



医師・患者がデータを共有

● 医師(代理入力も可能)、患者家族が相互に情報を入力

- 血液型、緊急連絡先のほか、アレルギー、患者家族の願い・意向等は患者家族が記載
- 処方薬、人工呼吸器の詳細情報などの医療情報は医師が記載
 - ※医師が記載できない場合、患者家族が記載し、医師が確認
 - ※医療に係る情報は医師の確認の有無を表示

検査画像を共有

● 画像やケア情報も共有

- 検査やケアの様子や発作時の状態などの画像の取り込みも可能
- 取り入れてほしい姿勢などのケア情報も記入可能 (⇒入院時のケアにも有効)

利用の流れ

①申請

主治医に、利用希望を伝え、
申込み書に、主治医情報を書
いていただく



③診療情報登録

④救急医療情報作成

主治医やかかりつけ医と相談し、
基本情報や診療情報から
救急医療情報(救急サマリー)
を作成する



②基本情報、ケア記録登録

本人情報、緊急連絡先、
障害の状態、常用薬などの、
基本情報や、日々のケア記録を入力

⑤救急医療情報の利用

救急時に、救急サマリーを
確認し、適切な治療を行う



申請の方法

● 申込方法

- ① MEISのホームページにアクセス (<https://meis.mhlw.go.jp/user/login>)
- ② 申込書と同意書を印刷し、必要事項を記入
- ③ 主治医にMEIS利用希望を伝え、主治医情報（氏名・医療機関名等）を記入してもらう
- ④ MEIS運用事務局にメール又は郵送で提出
- ⑤ メールで利用ID・初期パスワードが届く

※ 現時点ではWebからの申込みはできないため、機能拡充については今後要検討。

【ログイン画面イメージ】

MEIS 医療的ケア児等支援情報共有システム

ご利用にあたって、利用申込書による申請が必要になります。
【患者本人用のご利用申込書ダウンロード】 主治医用のご利用申込書ダウンロード

ID・パスワードでログイン

IDとパスワードを入力の上、「ログイン」ボタンを押してください。

ID

パスワード

パスワードを表示

ログイン

MEISのウェブサイトから、申込書と同意書を印刷

後日メールで届くID・パスワードでログイン

【申請書イメージ】

医療的ケア児等医療情報共有システム (MEIS)
ご利用申込書 (本人・家族用)

【本人・家族記入欄】

フリガナ	性別	男	女
氏名	生年月日	西暦	年 月 日
フリガナ	続柄	主	主
システム利用者氏名	生年月日	西暦	年 月 日
郵便番号	〒		
所在地	(郵便局)	(市区町村)	
電話番号	(国)	(市)	
電話番号(自宅用)	(国)	(市)	
メールアドレス			

【主治医記入欄】

主治医の情報

フリガナ	性別	男	女
氏名	生年月日	西暦	年 月 日

所属医療機関 (上記の患者本人が受診している医療機関を記入してください。)

医療機関名	
診療科	
所在地	(郵便局) (市区町村)
登録済みID	
郵便番号	〒
メールアドレス	
電話番号(自宅用)	(国) (市)

主治医による確認

主治医に以下の以下の事項をご確認いただき、必ず確認欄にチェックを付けてください。

<システム利用者情報の確認>
申込みご本人が事業説明資料を確認の上、この申込書の患者本人が、システム利用者資格がある事を確認した。

<申込者本人の確認>
この申込書に記載の患者本人である事を確認した。

利用者が記入

主治医が記入

MEISが管理する情報

● 利用方法

MEISの情報は4種類

- ① 「基本情報」 手帳の所持、緊急連絡先、主治医、常用薬、診療情報、ケア情報等
- ② 「診察記録」 診察日ごとの診察内容の記録
- ③ 「ケア記録」 日々のケア記録（在宅での支援内容、サービス事業者の支援内容等）
- ④ 「救急医療情報」 救急時に、救急医等が確認するための情報

【ログイン後トップページ】

MEIS 医療的ケア児等医療情報共有システム

48件の未確認通知があります

ケア花子 さん

- 1 基本情報
登録済みの各種医療情報の確認と編集
- 2 診察記録
診察内容の登録と過去の診察内容の確認
- 3 ケア記録
日々のケア記録の登録と確認
- 4 救急医療情報

臨時IDの発行

● その他機能
▶ ID・パスワード変更 ▶ ご意見箱 ▶ 操作マニュアルダウンロード
● よくあるご質問・利用規約
▶ よくあるご質問 ▶ 個人情報保護指針 ▶ サービス利用規約
● ヘルプデスク
〒183-0057 東京都府中市晴見町2-24-1
Tel : 042-307-7893
Mail : meis_support@kk-grp.jp
営業日時 : 土日祝含む9～17時

障害の状態や連絡先、常用薬など基本情報を登録

●基本情報

- ・ 診察やケアに必要な内容を登録する機能。全190項目の内、該当する箇所を入力。
- ・ 変更がない限り、登録は初回のみで利用可能。
- ・ 医療に係る情報については、医師の確認の有無が表示される。（※ 現在改修中）

【基本情報画面】

●入力項目

- ① **基本情報**
本人情報、同居家族、介護者等
- ② **手帳の所持**
※ 手帳画像を取込可能
- ③ **緊急連絡先**
5箇所まで入力可能
- ④ **主治医・かかりつけ医**
医療機関名、担当課、医師氏名、連絡先等
- ⑤ **関係機関名（支援事業所等）**
サービス種別、機関名称、担当者氏名、連絡先等
- ⑥ **常用薬**
※ 処方箋画像を取込可能
内服薬、禁忌薬等
- ⑦ **輸血・検査**
※ 検査画像を取込可能
輸血日、検査日、内容等
- ⑧ **診察情報**
※ 人工呼吸器画像を取込可能
バイタルデータ、麻痺の有無、酸素投与、カニューレ詳細、人工呼吸器詳細等

検査画像の登録

MEIS 医療的ケア児童医療情報共有システム
notification_important 4件の未確認通知があります

受入 太郎さんの基本情報 最終更新: 2020/06/08 16:27:52 (更新者: 受入 太郎)
最終確認: -

基本情報 輸血・検査

手帳の所持 輸血

緊急連絡先

輸血記録の有無 あり (医師未確認)

輸血記録内容 2019年6月24日 噴門形成術、胃ろう増設 (医師未確認)

放射線検査の有無 あり (医師未確認)

放射線検査日 2018年4月1日 (医師未確認)

放射線検査画像  (医師未確認)

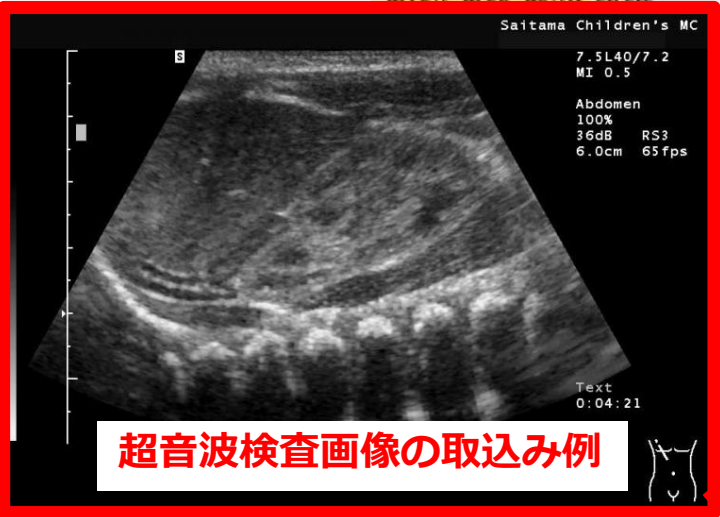
超音波検査の有無 あり (医師未確認)

超音波検査日 2017年6月1日 (医師未確認)

超音波検査画像  (医師未確認)



放射線検査画像の取込み例



超音波検査画像の取込み例

● 輸血・検査ページで、
輸血記録や各検査記録に
ついて入力可能

- ① 輸血情報
輸血記録の有無、
輸血記録内容
- ② 放射線検査
※ 検査画像を取込可能
放射線検査の有無、
放射線検査日
- ③ 超音波検査
※ 検査画像を取込可能
超音波検査の有無、
超音波検査日

受診した際に「診察記録」を登録

● 診察記録

- 定期検診やその他受診した記録を、診察日毎に登録できる画面。
- 患者家族や主治医、かかりつけ医等が、複数の診療科に掛ることも多い医療的ケア児の診察情報の共有を可能とする。
- 患者家族が入力した場合、医師の確認の有無が表示される。（※ 現在改修中）

【診察記録画面】

カレンダー上で診察記録がある日を明示

- ・青ライン：定期健診
- ・赤ライン：定期健診以外

2020/5/18 診察記録

診察年月日	2020年5月18日
診察医師	受入医師 1 (霞ヶ関厚労病院 小児科)
診察医備考・受診理由	特に無し
種別	定期検診
障害・病名1	肢体不自由

● 入力項目

- ①基本情報（10項目）
診察年月日、診察医師、受診理由等
- ②カルテ（1項目）
※ カルテ画像を取込可能
- ③身体所見（10項目）
意識レベル、身体所見、最低血圧、最高血圧、心拍数等
- ④処方（6項目）
※ 処方箋画像を取込可能
内服薬、注射薬、外用薬等
- ⑤手術（6項目）
手術名、実施期間等
- ⑥検査（18項目）
※ 検査画像を取込可能
(検体・生体・病理・細菌・放射線・内視鏡等)
検査日、検査内容等

日々の状態や行動について「ケア記録」として登録

●ケア記録

- ケア記録や医療記録を日毎に記録できる画面。
- 患者家族が登録し、医師等も閲覧可能。
- 外出時のケア記録を投稿することで、外出時の注意点や行動記録の共有が可能に。
- 災害時の状況を投稿することで、主治医が患者の安否を確認したり、不足する薬やケア用品の情報を共有することも可能。

【ケア記録画面】

カレンダー上でケア記録や医療記録がある日を明示

2020/5/21のケア記録

種類 ケア記録 (♥) 医療記録 (🇨🇷)

時刻 12 : 45

ケア記録を入力(1000文字以内)

登録 画像登録

10:22 受入 太郎

訪問看護事業所が来訪。「右腰部分に褥瘡あり」との指摘

●入力項目
ケア記録
自由記述
(1,000文字まで入力可能)
※ 画像を取込可能

●外出時、災害時にはこんな使い方も

〇〇遊園地に行くため、～のケアを行いました。



災害発生のため、〇〇避難所に向かいます。薬の不足が不安です。



救急時に確認する「救急医療情報」の作成

● 救急医療情報

- 救急医は、医療的ケア児が搬送されてきた際、MEISにアクセスし、臨時IDを入力すること等により、救急医療情報を閲覧可能。
- 救急医療情報のうち特に重要な項目は、「**救急サマリー**」として即座に打ち出し可能
 - 救急医の立場から最低限必要な項目（*）を掲載した場合、A4で2枚程度（*）選択必須項目として、マニュアルで示す予定（次ページ参照）
 - 救急サマリーへの掲載項目は主治医と相談の上、利用者が設定。
- 「救急サマリー」は、利用者自身が携帯しておくことも可能。

【救急医療情報のページ】

MEIS 医療的ケア児等医療情報共有システム

notification_important 4件の未確認通知があります

person 受入 太郎 さん

受入 太郎さんの救急医療情報 最終更新: 2020/05/26 10:36:13 (患者: 受入 太郎) 最終確認: -

救急サマリーを表示

救急情報

本人情報

本人氏名	受入 太郎
ふりがな	うけいれ たらう
性別	男
生年月日	2014年1月1日
血液型	O
RH血液型	RH+
郵便番号	1234567
都道府県	東京都
市区町村	千代田区麹が関
番地・建物	1丁目2-2
電話番号	0123456789
メールアドレス	meis_info@mhlw.go.jp

【救急サマリーのイメージ】

救急情報

出力日: 2020/05/26 出力時刻: 10:39

更新情報 最終更新: 2020/05/26 0:36:13 (患者: 受入 太郎) 最終確認: -

臨時ID	-	本人氏名	受入 太郎	ふりがな	うけいれ たらう
本人情報	本人氏名	受入 太郎	ふりがな	うけいれ たらう	
	生年月日	2014年1月1日			
	電話番号	0123456789			
バイタルデータ (平常時)	最高血圧	110			
	最低血圧	70			
	体温	36.8度			
	心拍数	90回			
	呼吸数	20回			
	SPO2	97%			
	体重	18kg			
アレルギー	アレルギーの有無	なし			
身体の状態	麻痺の有無	あり			
	箇所(麻痺)	右上肢,左上肢			
	その他詳細(麻痺)	登録されていない情報はありません			
併存症等	喘息の有無	なし			
	アレルギー性鼻炎の有無	なし			
	発熱時の対応の有無	なし			
	先天性心疾患の有無	あり			
	水分制限	なし			
	手術治療	登録されていない情報はありません			
内服薬	内服薬の有無	あり			
	薬剤名 使用回数	ラミクタール錠			
	用法など	1日1回 1錠 15mg 「サ」			
禁忌薬	禁忌薬の有無	なし			

(参考) 救急サマリー必要記載項目 (案)

- 救急現場で特に必要性が高いと想定される項目について、事前に有識者検討会構成員の医師及び複数の救急医からヒアリングを行った上で決定。
- 選択必須項目として、マニュアルで示す予定。

項目	項目	項目	項目
本人氏名	障害・病名3	けいれん・てんかん発作 発作型	製品名
ふりがな	障害・病名4	けいれん・てんかん発作 頻度	メーカー名
生年月日	障害・病名5	けいれん・てんかん発作 対処方法	人工呼吸器の有無
電話番号	障害・病名6	発熱時の対応の有無	モード(人工呼吸器)
本人の願い・意向	最高血圧	先天性心疾患の有無	PIP(人工呼吸器)
家族の願い・意向	最低血圧	アレルギーの有無	PEEP(人工呼吸器)
主治医 医療機関名	体温	アレルギー 食品	PR(人工呼吸器)
主治医 医療機関名(フリガナ)	心拍数	アレルギー 薬剤	吸気時間(人工呼吸器)
主治医 担当科	呼吸数	V-Pシャント手術手術歴	酸素(人工呼吸器)
主治医 氏名	SPO2	気管切開手術歴	気管内吸引の有無
主治医 氏名(ふりがな)	体重	喉頭気管分離手術歴	同居家族氏名1
主治医 電話番号	麻痺の有無	酸素投与の有無	同居家族ふりがな1
内服薬の有無	箇所(麻痺)	吸入量(酸素投与)	主たる介護者
内服薬 薬剤名・使用用法など	その他箇所詳細(麻痺)	吸入時間(酸素投与)	主たる介護者氏名ふりがな
禁忌薬の有無	喘息の有無	気管切開の有無	第一緊急連絡先 氏名
禁忌薬 薬剤名など	長期管理薬	カニューレ有無(気管切開)	第一緊急連絡先 ふりがな
障害・病名1	発作治療薬	サイズ内径(気管切開)	第一緊急連絡先 続柄
障害・病名2	けいれん・てんかん発作の有無	サイズ外径(気管切開)	第一緊急連絡先 電話番号

●プレ運用におけるアンケート結果（令和2年5月23日～29日実施。一部抜粋）

【利用者】（回答者数：34人）

- 使用した端末の種類（複数回答可）：**スマートフォン85.3%**、パソコン38.2%
- ログイン頻度はどのくらいになるか：週1回17.6%、月1回29.4%、その他52.9%
- どの機能を利用したか（複数回答可）：**基本情報85.3%**、**診察記録17.6%**、**ケア記録17.6%**
- どこに何を入力すればよいかわからなかった：11.8%
- **入力内容の判断に困る箇所があった：61.8%**

【医師】（回答者数：13人）

- 使用した端末の種類（複数回答可）：**パソコン100%**
- ログイン頻度はどのくらいになるか：月1回7.7%、**確認依頼の都度92.3%**
- どこに何を入力すればよいかわからなかった：46.2%
- 入力内容の判断に困る箇所があった：30.8%
- （医療事務関係者等による）代行入力による入力を行った：7.7%

（医師自由記載）

- 確認のたびに「OK」ボタンを押すのは面倒。1ページごとにまとめて承認したい。
- 診察記録の入力に手間がかかる。
- 入力する項目が多すぎる。

プレ運用の状況と今後の課題（2）

●有識者ヒアリングの結果（一部抜粋）

- **情報項目に関して、現時点で違和感はない。**
- 医師の確認フローがあったうえで本人・家族が入力するのであれば、診療情報の信頼性は担保されていると考えられる。
- 本人、家族の情報を医師が承認するという形式であれば医師は参加しやすい。
- **どの情報がどこに入っているのか、一目ではわかりにくい。** マウスで指すと内容の一覧が出るなど、ガイダンスがあれば迷いにくい。
- カレンダー形式は入力、確認ともに直観的にわかりやすい。
- 紙、スマホでの参照、臨時ID等、複数のアクセス方法が担保されていれば院内環境や先生方のリテラシーに合わせて選択できる。
- （救急サマリーについて）DNAR情報（Do Not Attempt Resuscitation：心肺蘇生を行わないことの指示）は必須。**本人の願い・意向については必ず表示してほしい。**

●今後の課題（検討事項）

①Webからの申込み

- ・用紙による申請に加え、Webから申し込みができるよう情報システムの機能を拡充

②自動入力による負担軽減、操作補助機能強化

- ・項目選択後に入力内容の選択肢が表示される等の自動入力や操作補助機能の強化

③電子カルテ等からの変換、連携

- ・電子カルテのデータを自動的に取り込む機能を追加

④利用者端末のセキュリティ高度化

- ・患者家族の携帯電話やタブレットで、医療情報データを閲覧できるため、患者家族が保有する端末がセキュリティ攻撃を受ける可能性を軽減するセキュリティ対策が必要

⑤病院のセキュリティ高度化

- ・病院から医療情報データが提供されるため、病院におけるセキュリティ対策の高度化も重要

⑥医師による診察情報の管理の制度化

- ・医師による診察情報の管理について規則や制度の検討が必要