

【新型コロナ・ワクチン接種後の健康管理DX化】大阪急性期・総合医療センターでの試験運用が3月8日より開始

～書類への記入やPCへデータ入力など手間を省き、健康管理業務効率化に貢献～

千葉大学発医療スタートアップの株式会社Smart119（千葉県千葉市、代表:中田孝明）は、開発・運用を手がける医療機関用災害対策システム「Smart:DR」（スマート ディーアール）に、ワクチン接種後の健康情報管理機能を追加しました。大阪急性期・総合医療センターへの導入が決定し、3月8日から試験運用が始まります。

医療従事者を対象とした新型コロナウイルス感染症の予防接種が開始され、約2万人が健康観察日誌を記すこととなり、アナログ的に紙に書かれた内容を集約し、報告する運用が求められます。

弊社は、忙しい医療従事者の負担を少しでも軽減すること、正しいデータがいち早く集約できることめざし、「職員健康情報管理機能」を持つ既存の医療機関用災害対策システム「Smart:DR」に、「予防接種後項目」を追加するアップデートを実施しました。

このシステムを活用することで、書類への記入と提出、PCへデータ入力といった手間を省き、健康管理業務を効率化できます。弊社は医療現場の要望にいち早く応え、日本の医療発展に貢献します。

Smart:DR

Smart Disaster Response

現役救急医開発の
健康管理 &
緊急招集ツール

クラスターを未然に防ぐ。

スタッフの体調管理をスマートに

全スタッフの体調を即時集計・一元管理
情報を自動集計し、労力とコスト削減を実現

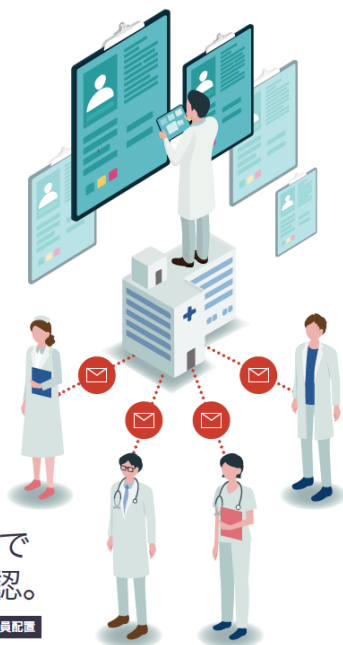
クラスターを防ぐ感染疑惑者の抽出
スタッフの体温を0.1℃単位で監視・抽出。現場に合わせたカスタマイズが可能

1クリックで即時回答
LINE・メールに返信するだけ、ログイン不要

ワクチン接種後の副反応を管理 NEW
ワクチン接種日と副反応を入力可能

災害時、最短10秒で
集合要請・安否確認。

集合要請一斉通知 1クリックで回答 現場に人員配置



◆医療機関用災害対策システム「Smart:DR」「職員健康情報管理機能」について

病院職員の携帯端末へ毎日定時配信される健康状態アンケート結果を一元管理し、一人ひとりの健康状態を把握する機能です。

今回この機能に、新型コロナウイルス感染症「予防接種項目」を追加しました。新たに開発されたワクチンは、未知の部

分も多く、接種後の軽微な体調変化へも注意が必要と考えられます。そのため、0.1℃刻みの体温入力や症状に関する項目の入力により、軽微な体調変化を捉え、接種後の副反応の兆候をデータ化することに寄与します。

◆医療機関用災害対策システム「Smart:DR」について

簡単な健康情報入力、手間をかけず集計し一元管理ができる効率性

毎日定時に、職員が持つスマートフォン等の端末へ、LINEもしくはメールにてアンケートフォームのURLが掲載された通知がされます。職員は、画面から体温や体調、勤怠状況を選択し、ワンクリックで返信します（特許登録第6166114号）。返信されたデータは、サーバへ蓄積され自動的に一元管理されます。書類への記入と提出、PCへデータ入力といった手間を省き、健康管理業務を効率化できます。

医療現場を熟知した機能性

陽性と判断されて自宅待機となった職員がいる場合、「職員健康管理機能」から直近の勤務状況を把握し、詳細な体温情報によって病院内濃厚接触の候補者を抽出できます。医学的見地に基づいた項目を用意し、質の高い健康情報を集計管理し、クラスター発生を未然に防ぎます。

災害時の緊急対応力と導入柔軟性

大規模災害発生時の緊急対応（職員安否確認、DMAT等を限定した招集、救護所へ人員配置等）を迅速にする一元管理を実現しています。医療機関によって異なる規定や非常時対策に柔軟に対応し、最適化したシステムを提供します。既存の体制を活かしつつ、スムーズな運用移行を視野に入れた設計となっています。

・健康情報入力画面

The image shows a mobile application interface for 'SmartDR'. On the left, there is a notification from 'Smart119病院より健康状態報告のお願い' (Smart:DR) with a red 'N' icon. The notification text asks for a health status report and provides a URL: https://dr-dev.smart119.tech/healthcare/report_form/f1df0872560a88e15f673416e1ec1ee8e2c851cb. On the right, the 'SmartDR' app screen displays a 'Smart119病院 健康状態報告' form for '2021年02月24日(水)'. The form fields include: '体温*' (Temperature) set to 36 degrees Celsius and 5 minutes; '勤務*' (Shift) set to '出勤' (Attendance); '現在の体調*' (Current condition) set to '良好' (Good); '欠勤理由' (Reason for absence) set to '欠勤の場合は選択してください' (Please select if absent); and '備考' (Remarks) with an empty text box. At the bottom, there are sections for '感染状況' (Infection status) and '現状' (Current status).

各職員へ定時に通知メールが届き（左）、記載URLにあるアンケートフォーム（右）にて入力送信します。

・健康情報管理画面

健康管理：職員一覧（幹部職員）：月

2021/02 職員一覧（幹部職員）：日 集計：所属別

Show 100 entries Search:

名前	所属	職種	役職	性別	現 状	就業制限 種別	集計																	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
山田太郎	管理系	医師(内科)	科長	男	健康		-	36.0	36.0	36.1	-	-	-	36.2	35.9	36.0	-	-	-	36.0	36.2	-	-	
川口花子	事務系	事務	主任	女	健康		-	36.2	36.1	36.0	36.1	36.2	36.0	35.8	36.0	36.2	36.0	36.1	36.2	36.0	36.0	36.0	-	-
佐藤健一	技術系	技師	主任	男	健康		-	35.9	35.9	35.8	35.9	36.4	36.2	35.8	35.8	35.8	36.4	36.4	36.6	36.4	36.0	35.8	-	-
鈴木一郎	管理系	事務	主任	男	健康		-	36.0	36.4	36.4	35.9	36.0	36.4	35.9	36.0	36.1	35.7	35.9	36.4	36.4	35.9	35.9	-	-
高橋正人	事務系	事務	主任	男	健康		-	36.0	36.8	35.8	35.9	36.0	35.8	35.9	35.9	35.9	35.5	35.9	35.9	35.9	36.0	-	-	

職員から送信された健康状態データは、自動集計されて管理画面に一括表示されます。

・ ワクチン接種状況管理画面

ワクチン接種状況：個人詳細

鈴木一郎

前の月 2020/01 次の月

日付	関節痛	疲労感	熱	寒気	頭痛	筋肉痛	吐き気	紅斑/発赤の範囲	硬結/腫脹の範囲	痛み(注射部位)
2/1	軽度	なし	37.5	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
2/2	軽度	なし	37.5	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
2/3	軽度	なし	37.5	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
2/4	軽度	なし	37.5	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
2/5	軽度	なし	37.5	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
2/6	軽度	なし	37.5	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
2/7	軽度	なし	37.5	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
2/8	軽度	なし	37.5	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし

接種後、個人の健康状況を表示でき、一人ひとりの健康状態を把握できます。

◆医療機関用災害対策システム「Smart:DR」の導入実績

「Smart:DR」は、災害・テロ等の緊急事態が発生した際、情報共有と救急現場への人員再配置を支援する医療機関用災害対策システムとして開発されました。すでに島根大学医学部付属病院、地方独立行政法人りんくう総合医療センターへの導入実績があり、また大阪急性期・総合医療センターでは職員の健康状態を一元管理する「職員健康管理システム」を試験運用し、クラスター発生の抑止の有効性を実証しました。

<p>Q 導入のメリットは？</p> <p>A システムへ直接回答するため、集計やPC入力が不要。簡単に集計・一元管理ができ、これにより人件費も削減できます。</p>	<p>Q 他社システムとの違いは？</p> <p>A 勤務状況の項目を病院ごとに柔軟にカスタマイズ可能。感染疑患者と同じフロアのスタッフの選択・抽出等も行えます。</p>	<p>Q 忙しいスタッフも手軽に回答できる？</p> <p>A 1クリックでログイン不要。スタッフは自身のスマホやPCに届くLINE・メールから簡単に回答を行えます。(特許取得済)</p>	<p>Q 集合要請・安否確認機能はどのような？</p> <p>A 大規模災害、台風、火事などの際に、病院全体やDMATなど限られたチームのみの招集も可能です。(BCP特許取得)</p>
---	---	--	--



スマホで簡単回答

LINEやメールへ自動配信されるメッセージ内のリンクをクリック。アンケートフォームに回答するだけで、健康状態や安否を報告できます。

情報を自動で収集・集計

スタッフからの報告をリアルタイムで集計。所属や体温などの並び替えや抽出も可能です。



◆「Smart:DR」ウェブサイト

<https://smart119.biz/dr/>

※画像など当コンテンツを報道にて引用頂く場合は、「(株) Smart119 提供」と記載ください。また、その際はpress@smart119.bizまでご一報いただけますと幸いです。

<株式会社Smart119について>

株式会社Smart119は千葉大学大学院医学研究院 救急集中治療医学の中田孝明教授により設立された「現役救急医が設立した、千葉大学医学部発ベンチャー」です。

『今の「119」を変える』ため、音声認識とAIを活用した救急医療支援システム「Smart119」を開発・運用。千葉市消防局において、日本医療研究開発機構 (AMED) の研究開発事業である救急情報共有システムを導入したほか、緊急時医師集合要請システム「ACES」、災害時の病院初期対応システム「Smart DR」の開発・運用を行なっています。Smart119は「安心できる未来医療を創造する」ことを目指します。



Smart 119

【株式会社Smart119 会社概要】

会社名：株式会社Smart119

住所：千葉県千葉市中央区中央2丁目5-1千葉中央ツインビル2号館 7階

設立：2018年5月

代表者：中田 孝明

事業内容：

音声認識とAIを活用した救急医療支援システム「Smart119」の開発・運用

緊急時医師集合要請システム「ACES」の開発・運用

災害時の病院初期対応を行なう「Smart DR」の開発・運用

URL: <https://smart119.biz>

Twitter: https://twitter.com/Smart119_jp

メールアドレス: press@smart119.biz (担当:中村)

株式会社Smart119のプレスリリース一覧

https://prtimes.jp/main/html/searchrlp/company_id/56624