

患者さん、医療従事者、行政・自治体、

大切な人たちに寄り添う

ヘルスケア DX を目指して。

シミックホールディングス株式会社 CCO Lab. チーフ・クリエイティブ・オフィサー

福士 岳歩 Gakuho Fukushi



シミックグループは、基幹事業である医薬品開発業務受託機関（CRO）で構築したネットワークを強みにヘルスケアの変革に貢献しています。2019年にソニー株式会社より継承した「harmo（ハルモ）」は、電子おくすり手帳から予防接種管理アプリへ、さらにはコロナ禍を経てパンデミックに対するソリューションへと領域を拡大しました。

シミックホールディングスCCO Lab. チーフ・クリエイティブ・オフィサーの福士岳歩が、ヘルスケアDXの取り組みについてご説明します。

ヘルスケアをもっと“安心・便利”に。

エンジニア自身の困りごとから生まれた「harmoおくすり手帳」。

「おくすり手帳」の電子化を思い立ったのは、自分自身の体調不良がきっかけでした。複数の病院で処方された薬を紙のおくすり手帳で管理しきれなかったのです。自分で服薬情報を管理し、いざというときにその情報を簡単に提示して自分の身を守ることができる重要性を実感しました。同じような困りごとを経験している人も多いのではないかと考え、エンジニアとして「harmoおくすり手帳」を開発しました。「ヘルスケアDX」というと医療従事者側の効率化を思い浮かべる方が多いかもしれませんが、それだけではなく、患者さん側の情報管理の簡便化も同時に進めていき、医療従事者と患者さんが歩み寄ることができる環境を作ることが大切だと考えています。

「harmoおくすり手帳」は、個人情報とカードに、処方された医薬品データをクラウドに分離して保存することでセキュリティを確保する特許技術を基本にスタートしました。現在はカードの代わりにスマホアプリも使用可能で、厚生

労働省HPにて「ガイドラインに沿った電子版お薬手帳サービス」として掲載されています。これにより患者さんは自分の薬歴情報を管理でき、病院や薬局ではその情報をもとに診察や調剤を実施することができるようになります。2011年にサービスを開始し、現在では全国約45万人のユーザーにご利用いただいています。



セキュリティを確保しながら患者さんと医薬品の情報を管理

「harmoおくすり手帳」の技術を ワクチンの接種事故防止へ。

2019年には、「harmoおくすり手帳」の技術をもとに、乳幼児の予防接種管理をサポートする「harmoワクチンケア」の開発に着手しました。特に0～1歳の乳幼児は短期間で多くのワクチンを接種するため、接種間隔を誤って投与してしまうような事故につながるケースもあり、保護者や医療従事者の管理も大変です。川崎市川崎区における実証実験では、57,700件の登録データ数に対して、159件の接種事故を防ぐことができました（2025/1/30時点）。現在は肺炎球菌など多くのワクチンを接種する65歳以上の方々を含む全年齢に対応しています。また、「harmoワクチンケア for healthcare worker」として医療従事者の抗体

価・予防接種管理の業務効率化への提案も開始しています。

これらと並行し、2020年には、緊急事態宣言を受け「harmoワクチンケア」の技術を応用した「harmoワクチンケアwithコロナ」の開発にも取り組みました。自治体が実施したコロナワクチンの集団接種において、約200の会場を通じ、延べ200万人を超える住民への接種管理に活用され、73件の事故防止につなげることができました。このシステムをベースにGVE株式会社と共同開発した「パスポートを利用した予防接種管理および入国審査支援ソリューション（VICSA）」は、現在WHOの各国政府向けオンラインカタログに掲載されています。

◆ワクチン接種記録の電子化で保護者にも医療従事者にも「安心・便利」を

〈紙の接種記録（母子手帳）〉



〈電子化された接種記録（harmo ワクチンケア）〉



シミックグループの社会課題解決に向けた 新たな“種”づくりを目指して。

私がソニーからシミックグループに移ったのは、製薬会社や医療機関、行政機関や自治体とのネットワークを持つシミックグループなら、よりスピーディかつ幅広い領域でヘルスケア分野に革新をもたらすことができると考えたからです。2021年にはharmo株式会社の設立に参画し「harmoおくすり手帳」に加えて「harmoワクチンケア」を創案することで、シミックグループがコロナ時代の新ビジネスを成功させるきっかけを創り出すことができました。そして、2023年、社会

課題解決に向けた新たな事業の“種”づくりに向けて、グループのR&D組織としてCCO Lab.を立ち上げました。私たちは、テクノロジーと発想力で新たな社会課題解決の形をデザインし、社会実装することによって、ヘルスケア分野に革新をもたらします。

CCO Lab. のウェブサイトは <https://cmic-ccolab.com/>