

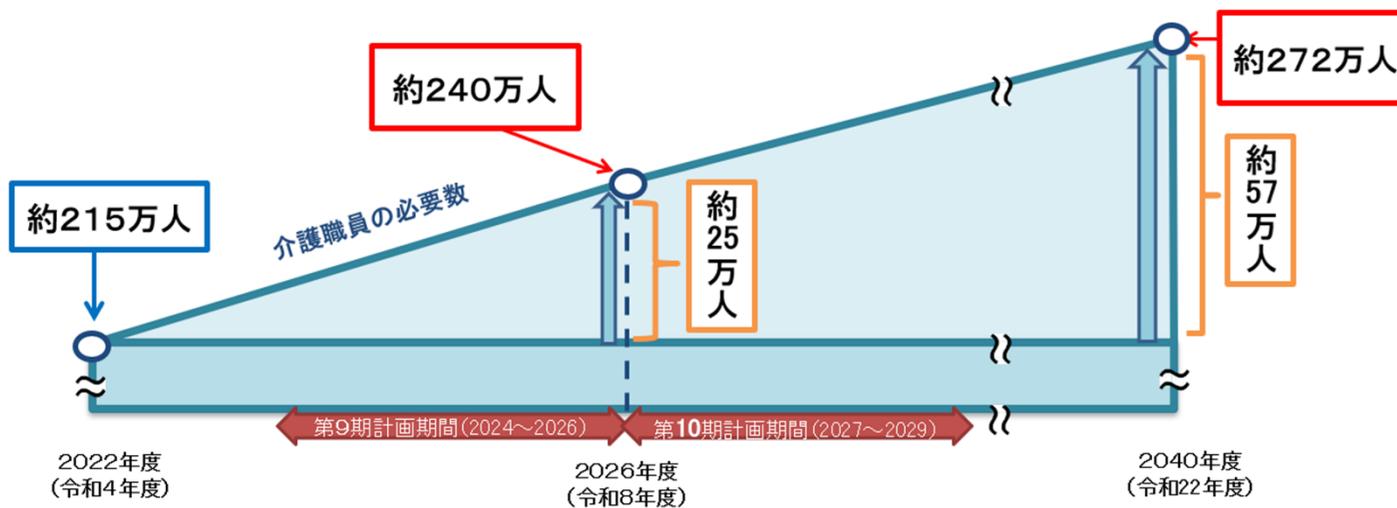
介護施設向け 服薬記録業務システム開発プ ロジェクト

メンバー：岡部斗来、川崎翔瑛、辻瑛毅、村上歩

PARK JUNJAE

背景

少子高齢化が進んでいる今、介護業界の人手不足が問題となっている。



出典元 (https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_02977.html)

2026年度には約240万人（+約25万人（6.3万人/年））、2040年度には約272万人（+約57万人（3.2万人/年））の介護職員の人材が必要となる。

背景 2

開発の目的、目標

- ・ 目的

- ・ 介護職員の事務作業の負担軽減
- ・ ケア記録の作業効率化

- ・ 目標

- ・ ケア記録や、職員間での報告連絡相談等のシステム利用率を80%まで普及させる。

介護士施設での業務内容

○食事介助 ○入浴介助 ○服薬介助 ○報告書作成など

患者さんに処方されている薬についてどの薬やお水を、いつ、何回飲むのか、飲んだ後の変化、を全て介護士が把握したうえで手助けをしないといけない。また報告書があることで事故の詳細が職員全体に周知でき、結果的に介護サービスの品質向上に直結し情報開示にも役立ちます。万が一訴訟になった場合は事務所や職員を守る役割があり、事故があった際にも施設や職員の対応に問題がなかったことを証明するためにも報告書は重要。

<https://www.i-kaigo21.jp/media/how-to-work/kaigo04/>

<https://job.kiracare.jp/note/article/1883/>

クライアントおよび顧客

神奈川県全ての介護施設を対象にする。

電子署名およびタイムスタンプ（仮）

スキャン文書などを原紙として電子的に保管、管理することが認められるには、電子署名・タイムスタンプがないとスキャン文書は原紙として認められない。

（医療情報システムの安全管理に関するガイドライン第5版P91-93）

よって、院内で使用するIDカードを利用し、認証を行う。

認証が正常に処理された場合、文書の登録と電子署名、タイムスタンプが記載される。

電子署名およびタイムスタンプ（仮）

最初に電子署名の登録が必要（最初にDBに登録する署名。WEB上で書いたものと、原紙で書いたもの2個必要？比較するために）

職員用のIDカードを認識できる技術（画像認識？）

業務フロー図（改善前）

例えば、書類を書く作業→
手で書く→コピー機でデータ化する→ネット上で見れる。
これが手作業でやっていた業務。

書類を手で書く。

コピー機でデータ化する。ネット上でシス
ら、手で書く

ネット上で見られる。

コピー機でデータ化する
この二つの業務がなくなって
楽になる。

業務フロー図（改善後）

ネット上でシステムを作ったら、手で書くと部分と、コピー機でデータ化するこの二つの業務がなくなって楽になる。

機能一覧

体調管理リスト：画像処理を用いて体温計や血圧計のメーター値を画像で記録し、自動認識によりデータ化

物体認識を用いた数字の自動入力

服薬管理表