

介護現場におけるITについて

1日目：介護業界のITシステム総論

ITで創るヘルスケアの未来

 NDソフトウェア株式会社



介護保険



ほのぼのNEXT®

地域包括支援センターシステム



障害者総合福祉、児童福祉法

ほのぼのmore

財務、給与、人事、給食、勤務表



福祉業務支援ソフトウェア
基幹業務版



2022年12月1日 時点 公式HPより

音声入力支援システム
声で書こう! Voice fun

いじょう
しました
移乗しました

ほのぼのTALK
ワイヤレスネック
ネックスピーカー

ほのぼのTALK
デジタルインカム

ほのぼのIoT
クラウド



「ほのぼの」シリーズ
総合健診システム
Standard NEO



ほのぼの
TV通話システム



UAA食品
美味しい防災食・非常食

介護の現状について

高齢者と高齢者を支える働き手の数が逆転

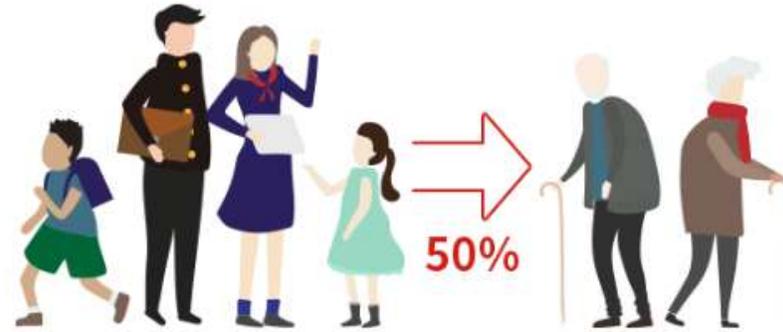
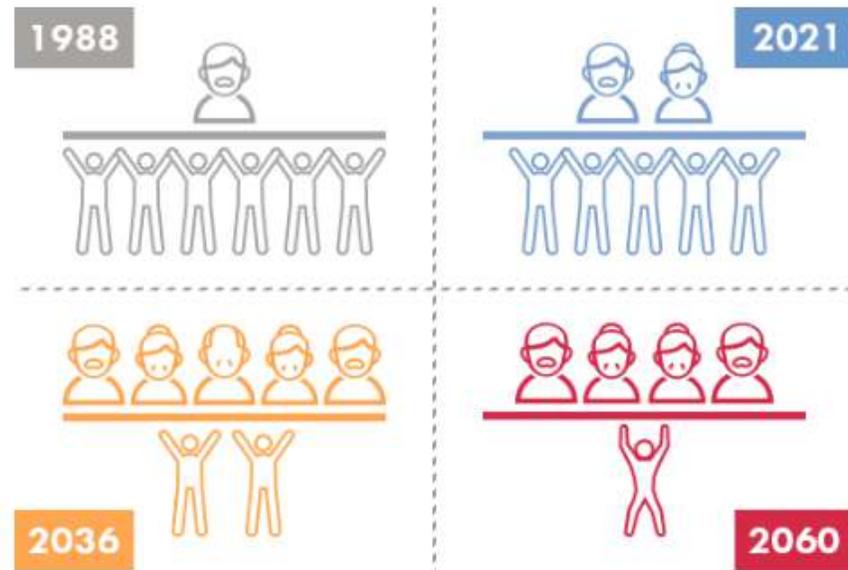
高齢者を支えるために必要な働き手の数が、どんどん減少している。

人生100歳時代へ

今の10代の50%が、100歳まで生きると言われている。

介護費の拡大

国民所得に占める介護費の割合



山形県の高齢化率は33.4%で日本で6位



介護事務所の数はコンビニの約4倍!



1997年に高齢者の人数が子供の人数を上回り、2013年に介護おむつの売り上げが子供おむつの売り上げを上回った



【※当社調べ】

介護保険サービスの種類

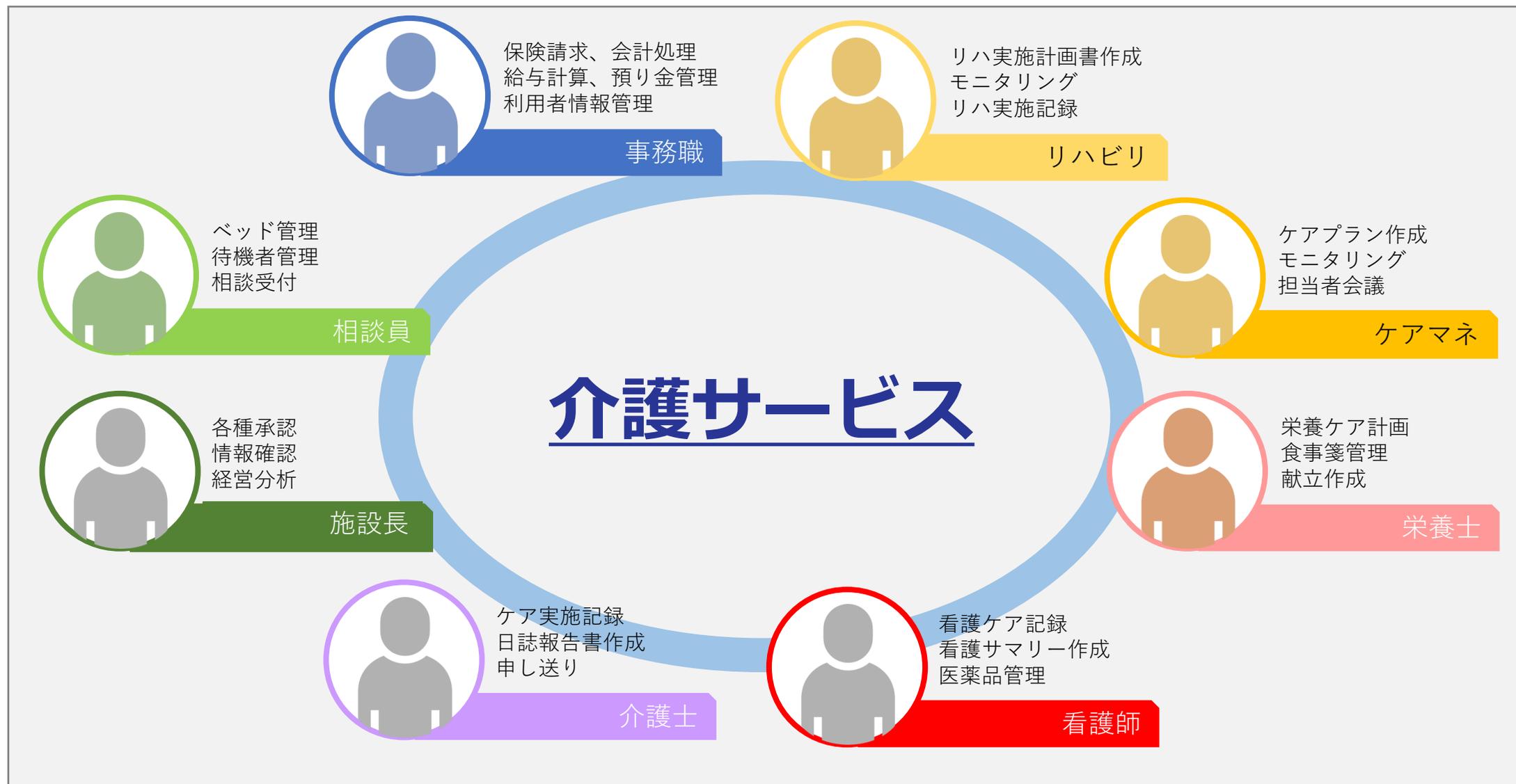
	都道府県・政令市・中核市が指定・監督を行うサービス	市町村が指定・監督を行うサービス
介護給付を行うサービス	<p>◎居宅介護サービス</p> <p>【訪問サービス】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○訪問介護（ホームヘルプサービス） ○訪問入浴介護 ○訪問看護 ○訪問リハビリテーション ○居宅療養管理指導 ○特定施設入居者生活介護 ○福祉用具貸与 ○特定福祉用具販売 <p>【通所サービス】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○通所介護（デイサービス） ○通所リハビリテーション <p>【短期入所サービス】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○短期入所生活介護（ショートステイ） ○短期入所療養介護 <p>◎施設サービス</p> <ul style="list-style-type: none"> ○介護老人福祉施設 ○介護老人保健施設 ○介護療養型医療施設 ○介護医療院 	<p>◎地域密着型介護サービス</p> <ul style="list-style-type: none"> ○定期巡回・随時対応型訪問介護看護 ○夜間対応型訪問介護 ○地域密着型通所介護 ○認知症対応型通所介護 ○小規模多機能型居宅介護 ○認知症対応型共同生活介護（グループホーム） ○地域密着型特定施設入居者生活介護 ○地域密着型介護老人福祉施設入所者生活介護 ○複合型サービス（看護小規模多機能型居宅介護） <p>◎居宅介護支援</p>
予防給付を行うサービス	<p>◎介護予防サービス</p> <p>【訪問サービス】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○介護予防訪問入浴介護 ○介護予防訪問看護 ○介護予防訪問リハビリテーション ○介護予防居宅療養管理指導 ○介護予防特定施設入居者生活介護 ○介護予防福祉用具貸与 ○特定介護予防福祉用具販売 <p>【通所サービス】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○介護予防通所リハビリテーション <p>【短期入所サービス】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○介護予防短期入所生活介護（ショートステイ） ○介護予防短期入所療養介護 	<p>◎地域密着型介護予防サービス</p> <ul style="list-style-type: none"> ○介護予防認知症対応型通所介護 ○介護予防小規模多機能型居宅介護 ○介護予防認知症対応型共同生活介護（グループホーム） <p>◎介護予防支援</p>

※利用者の費用負担については、所得や年金収入により「3割負担」となる場合があります。

出典：厚生労働省資料「介護保険リーフレット」より

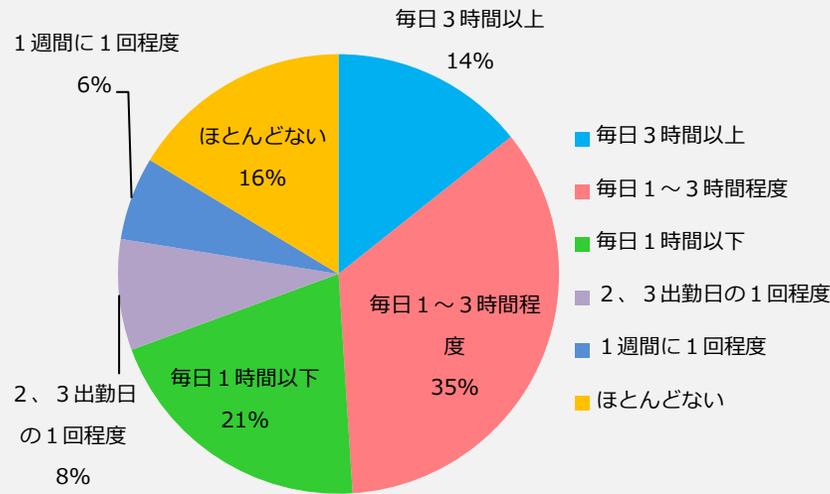
ITで創るヘルスケアの未来

介護サービスに係る職種

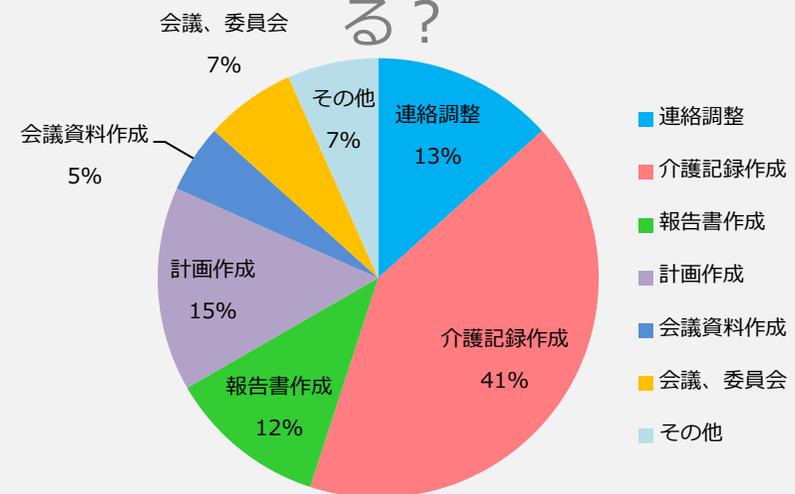


介護現場アンケート結果

残業時間はどれくらい？



残業時間は何に一番時間がかかる？



残業は **約50%**が **1～3時間**、またはそれ以上
 残業の内容は、**介護記録、報告書作成**で**53%**！
 スマホ、パソコンを使える人が増えている！
紙管理は依然として多い！

例1 通所介護事業所様の場合



- 通所サービス事業所
- 通所介護
- 通所リハビリ
- 認知症対応型通所介護

通所介護事業所様向けシステムの充実した機能をご紹介します!

- 便利な掲示板機能が標準実装されたトップ画面
掲示板機能 (共通システム)
- 利用者様の基本情報を管理します!
利用者管理システム
- 予定・実績の管理が簡単! 送迎車の管理もできます
通所スケジュール管理システム
- 日々、利用者様の状態を記録します。連絡帳や日誌作成もスムーズ!
iPad等のiOS端末上を使って記録が取れます (iPad/iOS端末上)
ケア総合記録システム デイ版
- 確実にスピーディーな請求作業を実現!
通所介護請求管理システム

さらに事業所様の業務に沿ったシステムもございます

- 通所介護計画書や実施記録書などの作成ができます!
個別援助計画システム
- 社会福祉法人向けに特化。介護施設・事業所様の基幹業務をサポート
基幹業務システム

例2 訪問介護事業所様の場合



- 訪問介護
- 訪問入浴介護
- 訪問看護
- 訪問リハビリ
- 夜間対応型訪問介護複合型（小規模・訪問看護）
- 定期巡回・随時対応型訪問介護看護

訪問介護事業所様向けシステムの充実した機能をご紹介します！

便利な掲示板機能が標準実装されたトップ画面

掲示板機能（共通システム）

利用者様の基本情報を管理します！

利用者管理システム

利用者の予定に合わせて、ヘルパーの自動割当てで手間なくスケジュールが組めます！

訪問スケジュール管理システム

確実にスピーディーな請求作業を実現！

訪問介護請求管理システム

さらに事業所様の業務に沿ったシステムもございます

訪問介護計画書や実施記録書などの作成ができます！

個別援助計画システム

ヘルパーの実績スケジュールから賃金集計が可能です！

ヘルパー賃金計算システム（オプション）

フィーチャーフォン、スマホに対応！

ヘルパーアプリ（オプション）

社会福祉法人向けに特化。介護施設・事業所様の基幹業務をサポート

基幹業務システム

例3 居宅介護支援事業所様の場合



居宅介護支援事業所様向けシステムの充実した機能をご紹介します！

- 便利な掲示板機能が標準実装されたトップ画面
掲示板機能（共通システム）
- 利用者様の基本情報を管理します！
利用者管理システム
- 給付管理などのケアマネ業務を効率化！
在宅ケアマネジメント基本システム
- 介護予防のサービス計画作成もお任せください！
介護予防ケアマネジメント委託先システム（オプション）
- 地域包括支援センターの請求業務をサポートします！
アセスメントシステム

さらに事業所様の業務に沿ったシステムもございます

- 社会福祉法人向けに特化。介護施設・事業所様の基幹業務をサポート
基幹業務システム
- 月1,000円（税抜）～インターネットで国保連へ伝送請求！
国保連伝送サービス『ケアネットメッセンジャー』

例4 入居施設様の場合



- ・介護老人福祉施設 ・介護老人保健施設(介護医療院対応)
- ・介護療養型医療施設(介護医療院対応) ・短期入所生活介護 ・短期入所療養介護
- ・居宅療養管理指導 ・福祉用具貸与 ・有料老人ホーム ・特定施設入居者生活介護
- ・高齢者住宅 ・地域密着型サービス ・介護老人福祉施設入所者生活介護 ・小規模多機能型居宅介護 ・特定施設入居者生活介護 ・認知症対応型共同生活介護

介護老人福祉施設様向けシステムの充実した機能をご紹介します!

- 便利な掲示板機能が標準実装されたトップ画面
掲示板機能 (共通システム)
- 利用者様の基本情報を管理します!
利用者管理システム
- ベッド管理から送迎管理・外泊までお任せください!
入居スケジュール管理システム
- 利用者様のニーズや課題をしっかり把握し、計画書作成に役立つシステム!
施設ケアマネジメント基本システム
- 各種アセスメント方式をご準備しております!
アセスメントシステム
- 日々、利用者様の状態を記録します。日誌作成もスムーズ!
iPad等のiOS端末を使って記録が取れます (iPad/iOS端末上)
ケア総合記録システム
- ナースコール情報をケア記録に取り込み情報を有効活用
ケア総合記録ナースコール連動システム (オプション)
- 確実にスピーディーな請求作業を実現!
介護老人福祉施設請求管理 (入居) システム

さらに事業所様の業務に沿ったシステムもございます

- 複雑な入居待機者管理や入居判定・受付業務にしっかり対応!
入居判定システム
- スクリーニングから栄養ケア計画の作成、モニタリングまで対応します!
栄養ケア・マネジメントシステム
- リハビリにのり的確な課題把握と計画書作成が行えます!
リハビリ・運動器機能向上マネジメントシステム
- 通帳イメージの簡単入力を実現!
預り金システム
- 社会福祉法人向けに特化。介護施設・事業所様の基幹業務をサポート
基幹業務システム

例6 その他

【請求編】 ~うっかりミスで返戻~

こんなに返戻なんて！
施設内のケアマネさんや
現場の職員さんとの
連携の悪さも怒られた……

えっ？
これも認定切れ？
介護区分違い？
こっちは
サービスコード違い…
利用実績回数の間違いも！

ほのぼのNEXTは
請求時の不足や修正箇所を
事前にお知らせ！
ケアマネさんや現場職員さんの
入力データが連動する
ためボタン一つで
楽々算定！

今度も
返戻ゼロ！
業務安心♡

【法人本部編】 ~情報の取りまとめが大変~

法人まとめでの請求作業って
毎月、結構大変
なんですよね…

A 居宅
B ヘルパー
C デイ
D 老健

今月のA施設分と
BとC施設分のUSBメモリと…
Dからはまだ届いていないな

届いたら
自身確認して…

本部作業後は
改ざん防止機能
の設定ができる
から安心だ！

ほのぼのNEXTは
各拠点で処理された利用料
請求データを収集し
自動で合算処理*できます！
処理状況は法人本部で
リアルタイムに確認可能

※同一LAN上

【訪問看護編】 ~作る書類が多すぎて大変~

介護請求と医療請求…
請求の度に毎回処理が
大変なのよね。
実績から算定
出来れば楽
なのに…

先生の指示書
からのケアの記録や
報告書とか
同じ事を
何度も
書くの
いつも
手間なのよね…

現場看護師

請求担当

ほのぼのNEXTは
記録と請求をまとめて
管理ができるし、
介護と医療の請求に対応！
看護の記録も心身状況や
ADLなどが
連動するので
助かるわね！

事務作業の
効率がアップします



本日のまとめ

①3年毎に大幅な法令改定が見込まれている業界である

介護保険制度は、施行されて20年程度しか経過していない保険制度です。加えて高齢福祉を取り巻く環境に柔軟に対応するために、3年毎に制度内容や保険の仕組みの見直しが入り「保険制度の改正」と、改正に伴う運用の変更があります。

②介護人口は今後も増えていく見込みである

少子高齢化の老々介護が2025年には75歳以上が18%となり、人口のアンバランス化がより深刻化する。認知症の高齢者が認知症高齢者を介護する認認介護も増えていく。

③介護サービスの需要は今後も増えていく見込みである

介護サービスの需要は増えていく一方、食事から掃除、洗濯、入浴、排泄といった生活に必要な介護サービスを提供する有料老人ホームは、介護保険制度が始まった2000年5月末から急激に増加。

ITの技術で介護業界の業務負担を軽減するために様々な技術がされており、業務支援システムはまさに、業務の変化に合わせて成長していきます。目指しているのは、「介護現場の負担が改善される」ことであり、毎月の請求作業、毎日の記録作業、現場間の報告作業などが軽減されるだけでなく、万が一の時にも情報が保全されるクラウド化も浸透されてきています。





介護現場におけるITについて

2日目：介護ITシステムの活用

ITで創るヘルスケアの未来

 NDソフトウェア株式会社

事業規模に応じた4つの運用構成例

「ほのぼの」シリーズはお客様の事業規模に応じて柔軟なシステム構成と、拡張が可能です。ご導入後に、新たな事業所の開設や職員の増員など、事業規模が拡大してもそれまで蓄積されたデータはそのままシステムやパソコンの追加が行えます。

スタンドアロン (単独構成)

パソコン1台のみで運用する形態です。単独事業のみを行っている場合や、請求事務のみを一人で扱う場合などには最適な運用形態です。まずは1台からスタートし、事業の拡大にあわせてネットワーク構成に移行する事も可能です。



クライアント/サーバーLAN型 (同一拠点ネットワーク構成)

同一施設・事業所内において、パソコン数台～数十台で運用する形態です。データ格納・蓄積するサーバ(親機)と実際の作業を行うパソコン(子機)で構成されます。オールIT化を目指す施設、中～大規模向けに適した運用形態です。



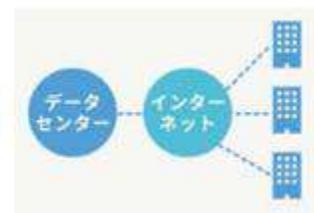
クライアント/サーバーWAN型 (複数拠点間ネットワーク構成)

離れた場所にある複数の施設・事業所を接続し、パソコン数台～数十台で運用する形態です。施設・事業所間はインターネット回線にて接続されますが、データは暗号化されて送られるため安心です。日々の実績登録等は各拠点で行い、実際の請求事務は本部で処理、国保連へ伝送といった運用が想定される場合など、大規模法人向けに適した運用形態です。



サーバレス(クラウド型)

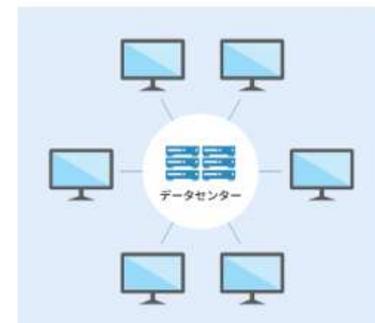
ネットワーク経由でご利用いただけるクラウド型インフラ環境です。データセンターに施設・事務所がインターネットで接続し、システム運用頂けます。インフラ環境の管理や定期的なバージョンアップ対応等は弊社で実施するため、サーバレスにてシステム運用を希望されるお客様に適した運用形態です。



onlineプラットフォーム

onlineプラットフォームは、データセンターに構築した「ほのぼの」シリーズ専用サーバー環境をお客様の事業所や施設から、インターネット経由でご利用いただくサービスです。クラサバ環境からの乗り換えも可能です。

以下の課題解決に有効です！



地震や停電、台風や津波等の水害、ウイルスやスパイウェア等によるデータが心配

サーバー管理者やネットワーク技術者など詳しい人がいない

離れた施設や事業所のデータを一元管理したい

ご導入までの流れ

NDソフトウェアと販売パートナーの協力体制により、スムーズなご導入をお手伝いいたします。

1 システム導入ご検討

販売パートナー NDソフトウェア

↓ 事業所様の要望、課題等をヒアリングさせて頂き、課題解決に最適なお提案をいたします。

2 ご契約

販売パートナー NDソフトウェア

↓ システムのご発注や使用許諾等のご契約締結を行い、システム納入、運用スケジュールをご提示いたします。

3 運用環境の構築

販売パートナー NDソフトウェア

↓ パソコン等の必要な機器の納品・設置、ネットワーク設備・設定、ソフトウェアのインストール等を行います。運用環境の構築について詳しくは[こちらから](#)ご確認ください。

4 操作のご説明

販売パートナー NDソフトウェア

↓ 専任スタッフにより、わかりやすく操作のご説明をいたします。操作説明の方式は「web操作説明」と「訪問操作説明」があります。

5 サポートサービス

販売パートナー NDソフトウェア

↓ 運用開始後は、サポートセンターがお客様をバックアップいたします。

6 バージョンアップ対応

NDソフトウェア

お客様の声をもとに機能強化し、バージョンアップ版をご提供いたします。もちろん、法改正にも対応いたします。

他社との費用比較(5年間)



※法改正や保守料などは別途不要です。新製品、新製品の操作説明費用、設定費等は別途必要です。

ご導入後のサポートも万全!

保守サービス



制度改正・単価改定時のソフトウェア Ver.UP費用などの追加費用の負担は不要です。



ライセンス期間中の充実サポートでお客様の運用を支援します。



会員専用ホームページで動画やQ&Aなどを公開し、操作説明方法をサポートします。

操作のご説明

システムの導入、操作説明、運用までのフォローからトラブル対応までご導入後をサポートいたします。

?

介護業務支援 システム の実演

※さまざまな事業所を想定し
実際のシステムの登録について
観ていただきます。

入力の流れ (例)

利用者情報登録

利用スケジュール作成

利用実績確認

利用状況登録

報告書等登録

利用料登録

請求データ作成



2分18秒



介護現場におけるITについて

3日目：現場のITシステム化の課題

ITで創るヘルスケアの未来

 NDソフトウェア株式会社

介護現場におけるICTの利用促進

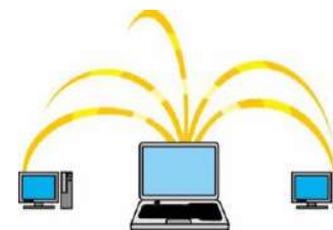
3年毎に大幅な法令改定が見込まれている業界である

地域医療介護総合確保基金により、記録業務、情報共有業務、請求業務を一気通貫で行う事が出来るよう、介護ソフトやタブレット端末の導入を支援

介護ソフト 必要な情報通信機器等請求業務等、介護サービス施設・事業所での業務を支援するソフトウェア。

【具体的な活用例】

- ☑ 利用者情報の管理
- ☑ アセスメント記録の作成・管理
- ☑ 具体的なサービス内容の記録
- ☑ 事業所内外での情報共有
- ☑ ケアプランの管理
- ☑ 介護報酬請求
- ☑ その他の業務支援（シフト表作成、計算書類作成、給与管理等）



介護現場アンケート

記録の電子化



紙で記録してまとめている



管理者



職員間のやり取り



PCが良く解らない



現場スタッフ



LIFE対応



画像で証拠を残したい



管理者と現場スタッフ



お悩みを解決するのは、

『タブレット端末を活用した記録』で

スムーズな電子化を実現！

このようなお悩みを解決します



パソコンが苦手な職員が多い

電子化を進めるために何から始めたらいい？

介護事業所様によくあるお悩み

画像が記録できるタブレットだと何がいいの？

システムはあるけどうまく運用できていない

紙の記録でも業務に問題はないので電子化のメリットがわからない



記録の電子化により変わること

記録作業の削減により時間の有効活用が可能です！

場合	手書きの	ケアの記録	日誌などの書類転記・作成	介護に携わる時間		
	導入後	システム	ケアの記録	転記・作成	介護に携わる時間	統計資料作成
		時間の削減		時間の拡大		↓

お悩みを解決するのは、

『インカムの活用』により

確実にスムーズなコミュニケーションが実現！

このようなお悩みを解決します



誰がどこにいるかわからない

自分の手が離せないときに他の職員の呼び出しができない

介護事業所様によくあるお悩み

同じ内容を何度も複数の職員に伝えるので大変

困ったときにすぐに連絡できる手段がないと不安

トランシーバーが重く、大きい。音声だけで聞き逃してしまう

インカムの導入で変わること

ほのぼのTALK++による業務効率の効果



ほのぼのTALK++導入後…



施設全体で1日75分短縮!
1ヶ月では、37時間の導入効果!!

おむつ交換だけではなく、入浴時や処置などでも介護スタッフと看護師が一緒になって対応するため、呼び合う時間の短縮は、大きな業務効率化UPに繋がっています。

お悩みを解決するのは、

『LIFEに対応している介護ソフトを活用』し、
スムーズなLIFEの対応を実現！

このようなお悩みを解決します

LIFE

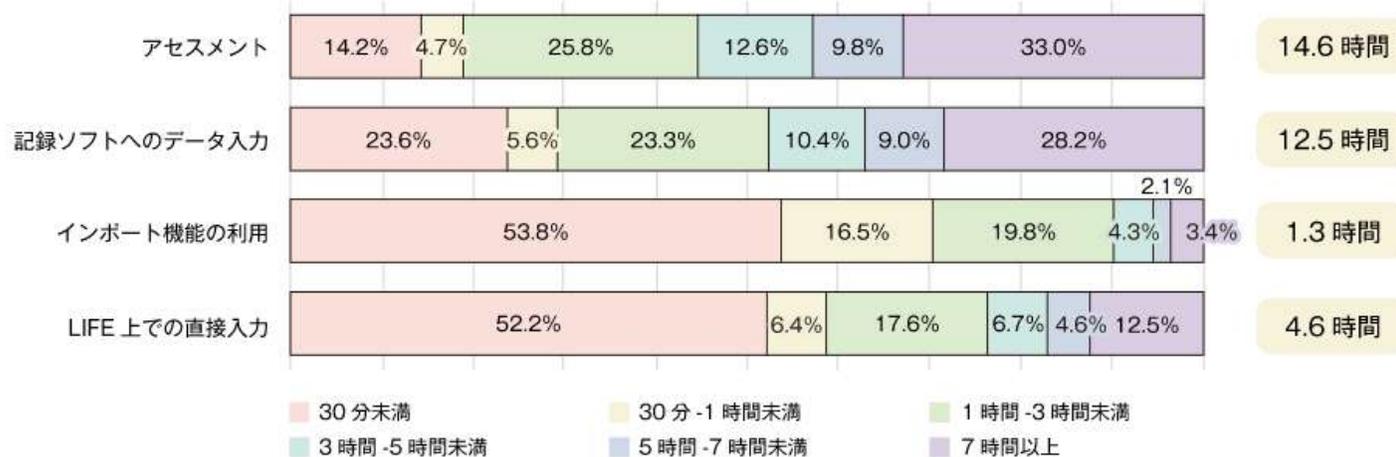
科学的介護情報システム

LIFE対応介護ソフトの活用で変わること

【LIFEへのデータ入力：4.6時間 → 1.3時間に】

LIFEに対応した介護ソフトでインポート機能を活用してデータを提出した場合

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%



【引用】介護給付費分委会—介護報酬改定検証・研修委員会 第24回 (R4.3.7) 資料1-2

(2) LIFEを活用した取組状況の把握及び訪問系サービス・居宅介護支援事業所におけるLIFEの活用可能性の検証に関する調査研究事業(結果概要)(案)
<https://www.mhlw.go.jp/content/12300000/000906789.pdf>



音声入力支援システム

ボイスファン

Voice fun



だれでも かんたん すぐ使える

キーボードの代わりに音声で入力できるシステム。介護福祉業界に特化し、業界用語もすぐに変換できます。



6分27秒

入力時間を大幅削減!! 専門性の高い各種用語を標準搭載

Voice funの導入のポイント

スピード比較及び作業効率

例

「こうくう」→ 口腔

「いじょう」→ 移乗



キーパンチ入力
初心者

203.5秒

音声入力

53.5秒

レポート入力比較テスト
(10件分:689語)

0 75 150 225

話した言葉がそのまま文字に! 同梱のマイクで誰でもすぐに使用できます

※音声入力は誤認識部分の確認・修正作業時間を含む(音声認識率97.3%)

※高原太郎、中嶋美佳、似鳥俊明、蜂屋順一、連続音声認識によるMRIレポートの試み 日本磁気共鳴医学会雑誌

事務作業を73.3%効率化!! 本来の介護サービスに専念できます!

ITで創るヘルスケアの未来

ほのぼのTALK++[®]

話した会話がテキスト化され、聞き漏らしても大丈夫！



- iOS端末をインカムとして活用
- 履歴再生で何度でも聞き直し可能
- 音声とテキストで一斉共有が可能

ほのぼのTALK++のイメージ



さらに！ ネックスピーカー型デバイスで、負担なく、介護現場をサポート

ネックスピーカーはコチラ！ ▶

- iOS端末をインカムとして活用
- 履歴再生で何度でも聞き直し可能
- 音声とテキストで一斉共有が可能



4分54秒



6分17秒

ITで創るヘルスケアの未来

ほのぼのTALK++ ネックスピーカー型デバイス

介護の現場にICTを！”働きやすさ”をサポート！！

ボタンをプッシュして発話すると声とチャットで職員同士が繋がります。



ネックスピーカーの特長

- ・首にかけるだけの簡単装着
- ・イヤホンがないので、ご利用者様やご家族様との会話も普段通り聞くことが可能です。
- ・たったの100gなので長時間の装着も負担はありません。
- ・15分の充電で3時間、2.5時間の充電で連続24時間の利用ができます。
- ・生活防水なので濡れた手や汗でも安心。
- ・アルコール消毒もOK！



有線接続で耳に掛けるタイプの場合
長時間の装着による負担やケーブルが
作業中に引っ掛けてしまう

ネックスピーカーは
コードが邪魔にならず、軽いので
長時間装着も負担なし！



1分35秒

ITで創るヘルスケアの未来

見守りセンサーと連携し、記録業務を省力化！

「ほのぼの」シリーズ ほのぼのIoT クラウド

IoT機器からの発信情報をほのぼのNEXTへ取り込み、連携可能！

自動的にセンサーが検知した日時がシステムに反映するため、入力工数の削減と、確認漏れを防ぐ！

介護業界の課題

【課題1】深刻な人手不足

2021年9月有効求人倍率

平均 **3.63** 倍

全職業 平均1.61倍の
2倍以上

※厚生労働省「一般職業紹介状況(令和3年9月分)」

ますます増加していくことが予想され…

2035年には…
68万人不足

(経済産業省推計)

定着率のUPが課題



【課題2】入居率の激化

◎有料老人ホーム

- 介護付き有料老人ホーム(23万室)
- 住宅型有料老人ホーム(26万室)

◎サービス付き高齢者向け住宅

- サービス付き高齢者向け住宅(24万室)

※2019/6 タムラプランニング集計

ますます増加していくことが予想され…

休床を
招きかねない…



だから

「IoT」で課題を解消！

業務の効率化 時間の有効活用

IoTの活用で守って、繋ぐ。利用者を守るセンサー連携



連携項目(例)：離床、起上がり、呼吸低下、呼吸増加、心拍低下、心拍増加、端座位、転倒、動き出し など
※連携項目は、センサーメーカーによって異なります。

ポイント

- ◆ センサー情報をシステムに**自動で取り込む**ため、転記・記録の時間を**大幅に削減**
- ◆ センサーの情報で、**居室に行かずに状況が把握**できるため夜間など利用者の**見守り体制をサポート**
- ◆ センサー情報が**自動で記録される**ため、情報が取り込まれたときには**アラート機能でお知らせ!**

ITで創るヘルスケアの未来

市場の動き

①既に保険請求のためのシステムは導入されているケースが多い

既設の介護施設では、介護保険請求のためのシステムは既に導入されているケースが殆どです。しかし請求システムは導入済みであっても介護現場の記録に関しては、手書きやExcel運用の事業所が未だに存在しています。その様な中で、現在国としては業務効率化を促進する為に**記録から請求の一気通貫**したシステムの導入を推進しており、各介護事業所として現行システムの見直しや検討されている事が多々ございます。

②IoT × ICT × AI

従来はICTのみの提案でも十分でありましたが、現在ではテクノロジーの進化に併せて、**IoT × ICT連携ニーズ**が高まっています。例えば、ベッドセンサー等で検出したデータをICT側に連携する仕組みを求められるケースが多々ございます。また**ICT × AI**といった、AIを活用した仕組みの先見性も求められております。

基幹はICTとなりますが、その周りに**IoT及びAIの取り組みができるメーカー**が生き残っていく事かと思えます。