

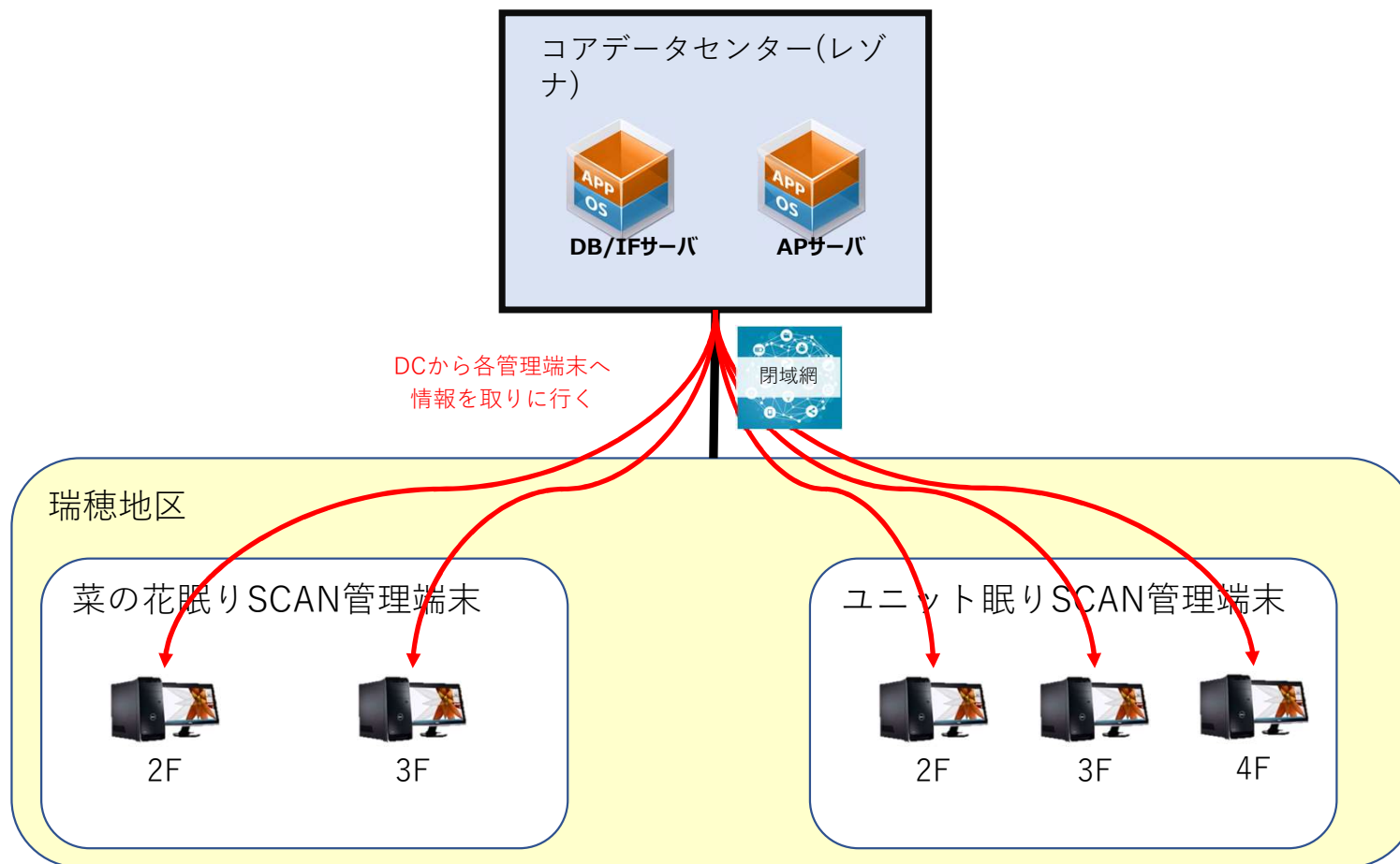


ロボット介護機器連携の 取り組み事例

医療法人社団幹人会
介護老人保健施設菜の花・ユニット菜の花

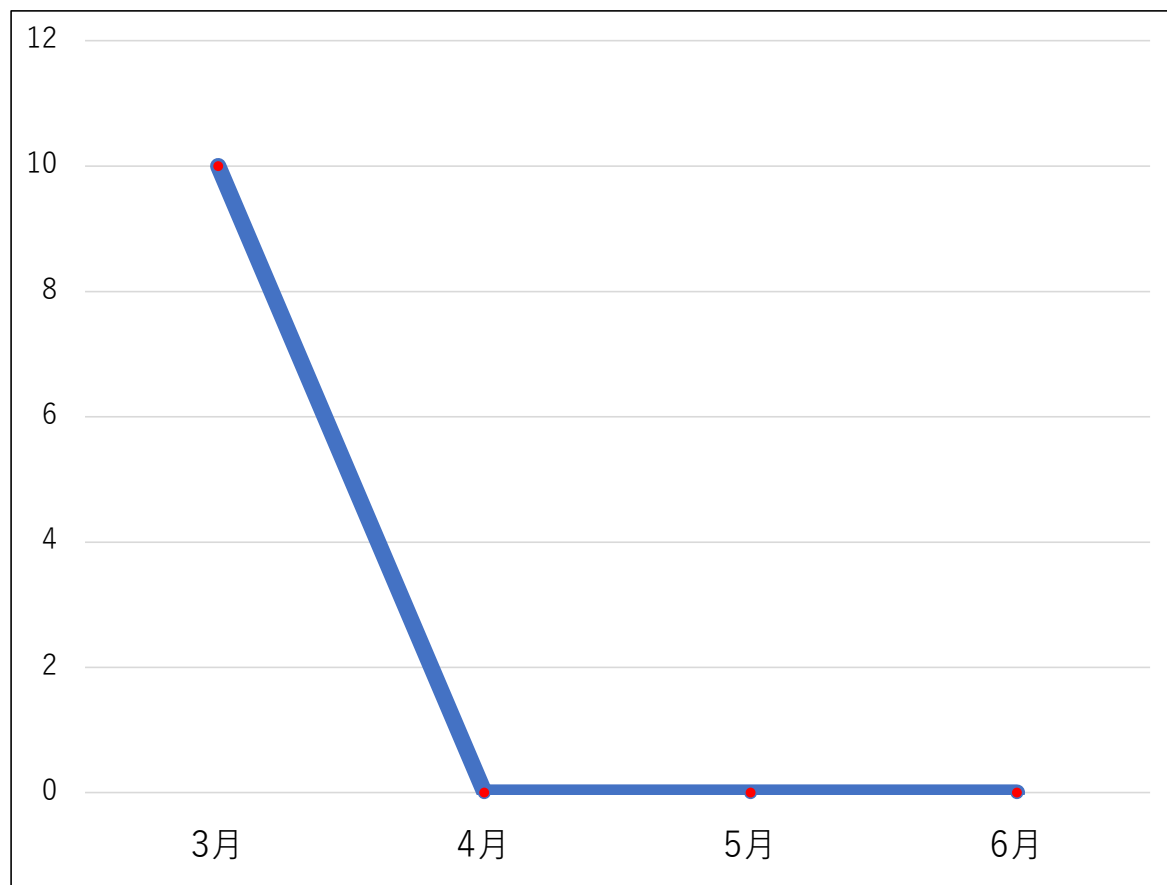
介護ロボット導入プロジェクトチーム

ネットワーク構成図 iMEDIC - 眠りSCAN 連携

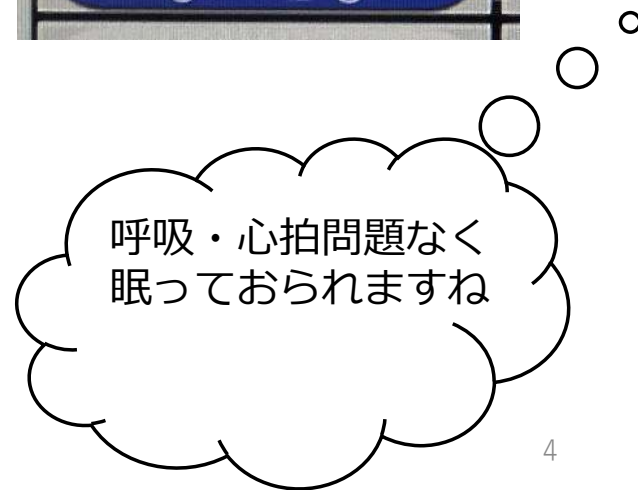


眠りスキヤンの効果検証（平成28年導入時）

夜間帯における臨時の巡視回数（定時は別に10回）



PC画面で状態を確認



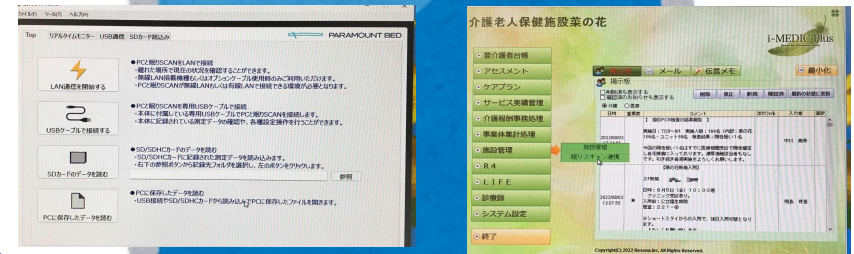
機器連携の実際



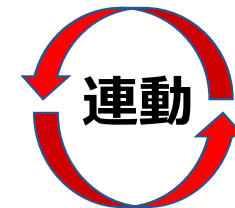
フロアアンドロイド携帯



眠りスキャン



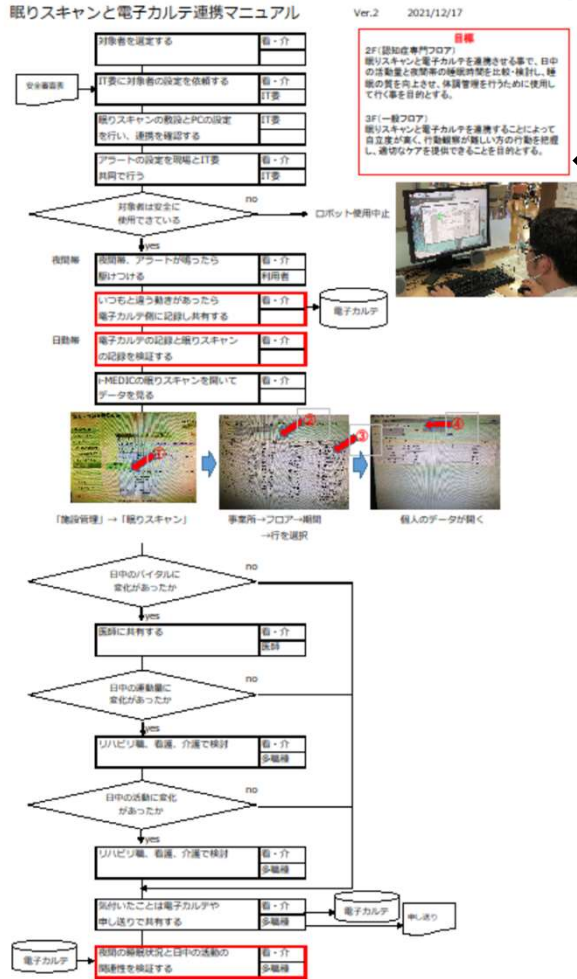
眠りスキャン



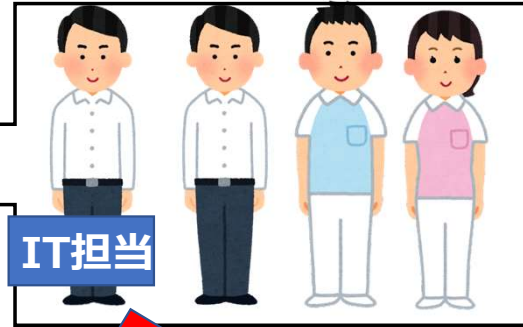
電子カルテ

機器連携の実際

マニュアルを作成



設置・設定担当は4名程度稼働



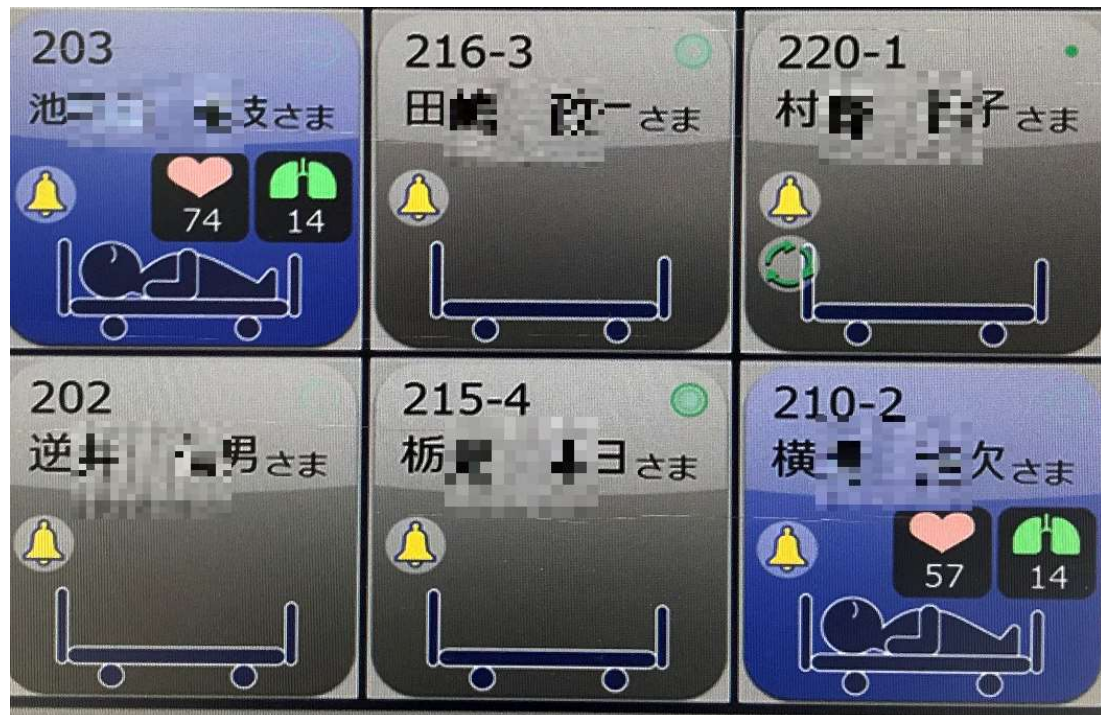
- ・ 機器は事務所で管理
- ・ 設置及び設定 (現場スタッフと打ち合わせ)
- ・ 不具合の対応



夜間よく眠れなかったけど
この日の日中どう過ごしていたかしら？



機器連携の実際



iMEDIC上の
眠りスキヤンの画面

	時間	フロア	病室	ベッド	通知
7/12	23:21:13	菜の花3 F			起上検知
7/12	23:09:39	菜の花3 F			起上検知
7/12	23:07:52	菜の花3 F			起上検知
7/12	23:06:26	菜の花3 F			起上検知
7/12	23:04:31	菜の花3 F			起上検知
7/12	22:59:25	菜の花3 F			起上検知
7/12	22:57:14	菜の花3 F			起上検知
7/12	22:54:22	菜の花3 F			起上検知
7/12	22:50:36	菜の花3 F			起上検知
10	2022/07/12	22:43:10	菜の花3 F		起上検知
11	2022/07/12	22:41:07	菜の花3 F		起上検知
12	2022/07/12	22:25:42	菜の花3 F		起上検知
13	2022/07/12	21:42:21	菜の花3 F		起上検知
14	2022/07/12	21:32:24	菜の花3 F		起上検知
15	2022/07/12	21:30:56	菜の花3 F		起上検知
16	2022/07/12	20:59:05	菜の花3 F		起上検知

眠りスキヤンの画面

機器連携の実際

お看取りの方のiMEDIC画面

No	日付	時間	フロア	病室	ベッド	通知内容
1	2022/07/23	18:43:33	菜の花2 F			
2	2022/07/23	18:35:47	菜の花2 F			呼吸低下
3	2022/07/23	18:35:11	菜の花2 F			心拍増加
4	2022/07/23	18:34:37	菜の花2 F			心拍増加
5	2022/07/23	18:34:01	菜の花2 F			心拍増加
6	2022/07/23	18:33:24	菜の花2 F			心拍増加
7	2022/07/23	18:31:25	菜の花2 F			心拍増加
8	2022/07/23	18:30:21	菜の花2 F			心拍増加
9	2022/07/23	18:29:30	菜の花2 F			心拍増加
10	2022/07/23	18:28:55	菜の花2 F			心拍増加
11	2022/07/23	18:28:19	菜の花2 F			心拍増加
12	2022/07/23	18:25:35	菜の花2 F			心拍増加
13	2022/07/23	18:24:14	菜の花2 F			心拍増加
14	2022/07/23	18:23:14	菜の花2 F			心拍増加
15	2022/07/23	18:22:39	菜の花2 F			心拍増加
16	2022/07/23	18:22:03	菜の花2 F			心拍増加
17	2022/07/23	18:21:29	菜の花2 F			心拍増加
18	2022/07/23	18:20:54	菜の花2 F			心拍増加

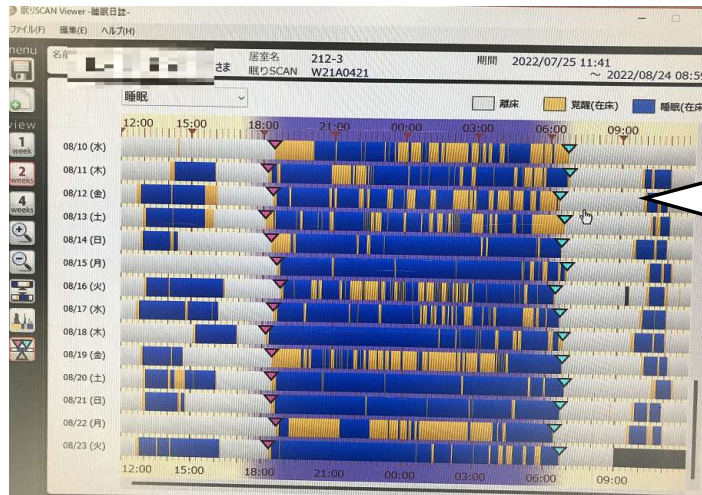
機器連携の課題

No.	日付	時間	フロア	病室	ベッド	通知内容
1	2022/08/02	07:09:39				離床検知
2	2022/08/02	06:32:37	葉の花2 F			離床検知
3	2022/08/02	06:23:22				離床検知
4	2022/08/02	06:19:54				離床検知
5	2022/08/02	06:18:46				起上検知
6	2022/08/02	06:09:59				離床検知
7	2022/08/02	06:03:22	葉の花3 F			離床検知
8	2022/08/02	05:58:22				起上検知
9	2022/08/02	05:56:03				離床検知
10	2022/08/02	05:49:01				離床検知
11	2022/08/02	05:47:31				起上検知
12	2022/08/02	05:42:38				離床検知
13	2022/08/02	05:39:11				離床検知
14	2022/08/02	05:38:30				起上検知
15	2022/08/02	05:23:59				離床検知
16	2022/08/02	05:03:21				離床検知
17	2022/08/02	04:56:24	葉の花2 F			呼吸低下
18	2022/08/02	04:48:08				離床検知
19	2022/08/02	04:43:18				離床検知

眠りスキャンiMEDIC連携画面

No.	月日	時間	#	記録内容	記録者	訂正者	実施 申
1	2022/08/04	13:12		生活記録 自席にて睡眠がちに過ごされる。			
2	2022/08/04	11:34		【リハ】椅子に座り四肢の関節可動域ex.長椅子での立ち上がりex10回、歩行ex80mを実施。開始時食席に座っている。関節可動域exの状況は悪化なく、左肩関節他運動時特異音が生じる。関節可動域ex耐性に疲労の訴えなし。立ち上がりは自分で円滑に可能。歩行は右下肢の痺り出しは右股関節離外旋位を伸み状況に変わりなく自立したふらつきはないがバランスを崩さないよう補助介助。			
3	2022/08/04	9:59		生活記録 フロア内を三周され自席に寝られ睡眠がちに過ごされる。			
4	2022/08/04	8:50		看護(処置) 排便4日無し。ピサコソリ座薬挿肛。便秘なし。			
5	2022/08/04	5:00		巡視 入眠中			
6	2022/08/04	4:00		巡視 入眠中			
7	2022/08/04	3:00		巡視 入眠中			
8	2022/08/04	2:00		巡視 入眠中			
9	2022/08/04	1:00		巡視 入眠中			
10	2022/08/04	0:00		巡視 入眠中			
11	2022/08/03	23:00		巡視 入眠中			
12	2022/08/03	22:00		巡視 入眠中			
13	2022/08/03	21:00		巡視 入眠中			
14	2022/08/03	13:13		生活記録 食室にて目覚める姿あり。声掛けし覚醒促す。			
15	2022/08/03	10:13		生活記録 水分摂取を食室にて過ごされる。目覚めることあり。覚醒促し付与。			
16	2022/08/03	5:00		巡視 入眠中			
17	2022/08/03	4:00		巡視 離床中。自室より出て来られる。現時点を伝え入眠促す。その際、自室扉内側に排便痕あり			

iMEDIC経過記録画面

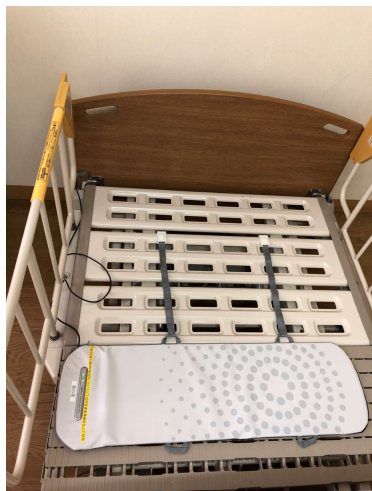


眠りスキャン睡眠日誌の画面

睡眠状態、覚醒のパターン
等が推測できる

機器連携はないが、日中のケアに役立つ情報として有効。

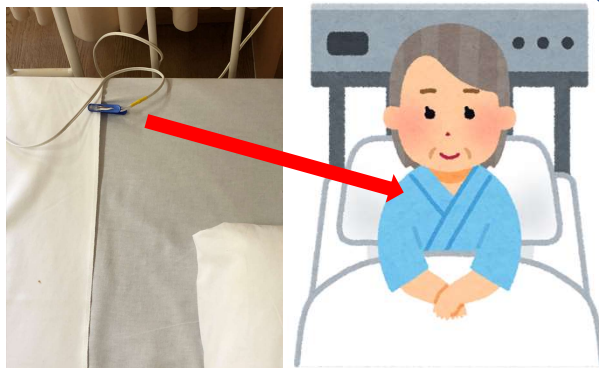
機器連携の課題と工夫



眠りスキャン

課題

- ・タイムラグがある
- ・位置が大幅にズレると反応しない



クリップセンサー（自家製）

※パジャマの肩口に挟み、外れるとピッチに通知でお知らせするしくみ

課題

- ・気付いて外されてしまう
- ・不具合で鳴らない時がある
- ・対象者によりコードの長さ調整が必要

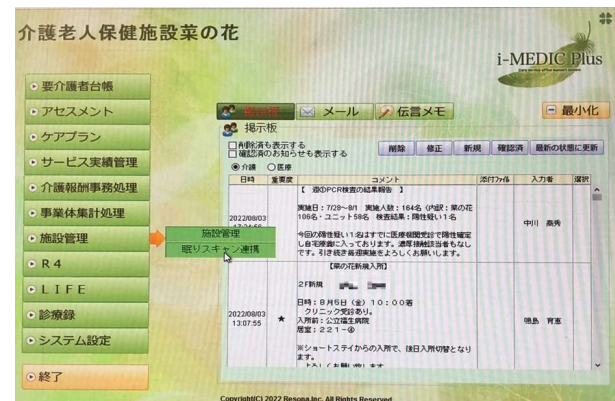


フロアアンドロイド携帯

※アプリを通じて眠りスキャンの通知が鳴るしくみ

課題

- ・ピッチと併用して持たなければならない
- ・アンドロイド携帯は夜勤者1名のみが持つ



iMEDIC

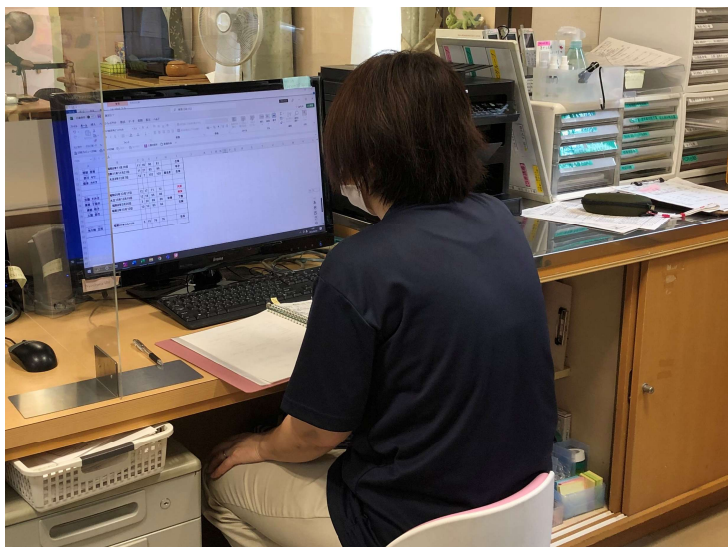
課題

- ・経過記録に自動で記録されない
- ・連携の画面上では氏名がわからない

工夫

- ・転倒リスクの高い方には眠りスキャンとクリップセンサーを併用する
- ・イベントがケアの関連性や見直しに効果がある場合は手入力する
- ・重要な気付きがあった場合はフロアの申し送りノートにも記載する

施設全体の工夫



まとめ

1. 利用者の利益が優先



2. 現場スタッフが簡単に使える



機器連携で更に
有用性を高める

3. 組織全体で支援体制を整える



5. メーカーさんと顔の見えるお付き合いを



4. ベストプラクティスを共有する

No	日付	時間	フロア	病室	ベッド	通知
1	2022/07/12	23:21:13	薬の花3 F			起上検知
2	2022/07/12	23:09:39	薬の花3 F			起上検知
3	2022/07/12	23:07:52	薬の花3 F			起上検知
4	2022/07/12	23:06:26	薬の花3 F			起上検知
5	2022/07/12	23:04:31	薬の花3 F			起上検知
6	2022/07/12	22:59:25	薬の花3 F			起上検知
7	2022/07/12	22:57:14	薬の花3 F			起上検知
8	2022/07/12	22:54:22	薬の花3 F			起上検知
9	2022/07/12	22:50:36	薬の花3 F			起上検知
10	2022/07/12	22:43:10	薬の花3 F			起上検知
11	2022/07/12	22:41:07	薬の花3 F			起上検知
12	2022/07/12	22:35:42	薬の花3 F			起上検知
13	2022/07/12	21:42:21	薬の花3 F			起上検知
14	2022/07/12	21:32:24	薬の花3 F			起上検知
15	2022/07/12	21:30:56	薬の花3 F			起上検知
16	2022/07/12	20:59:05	薬の花3 F			起上検知

※ご清聴ありがとうございました。¹²