

定例ミーティング(2022/08/30)

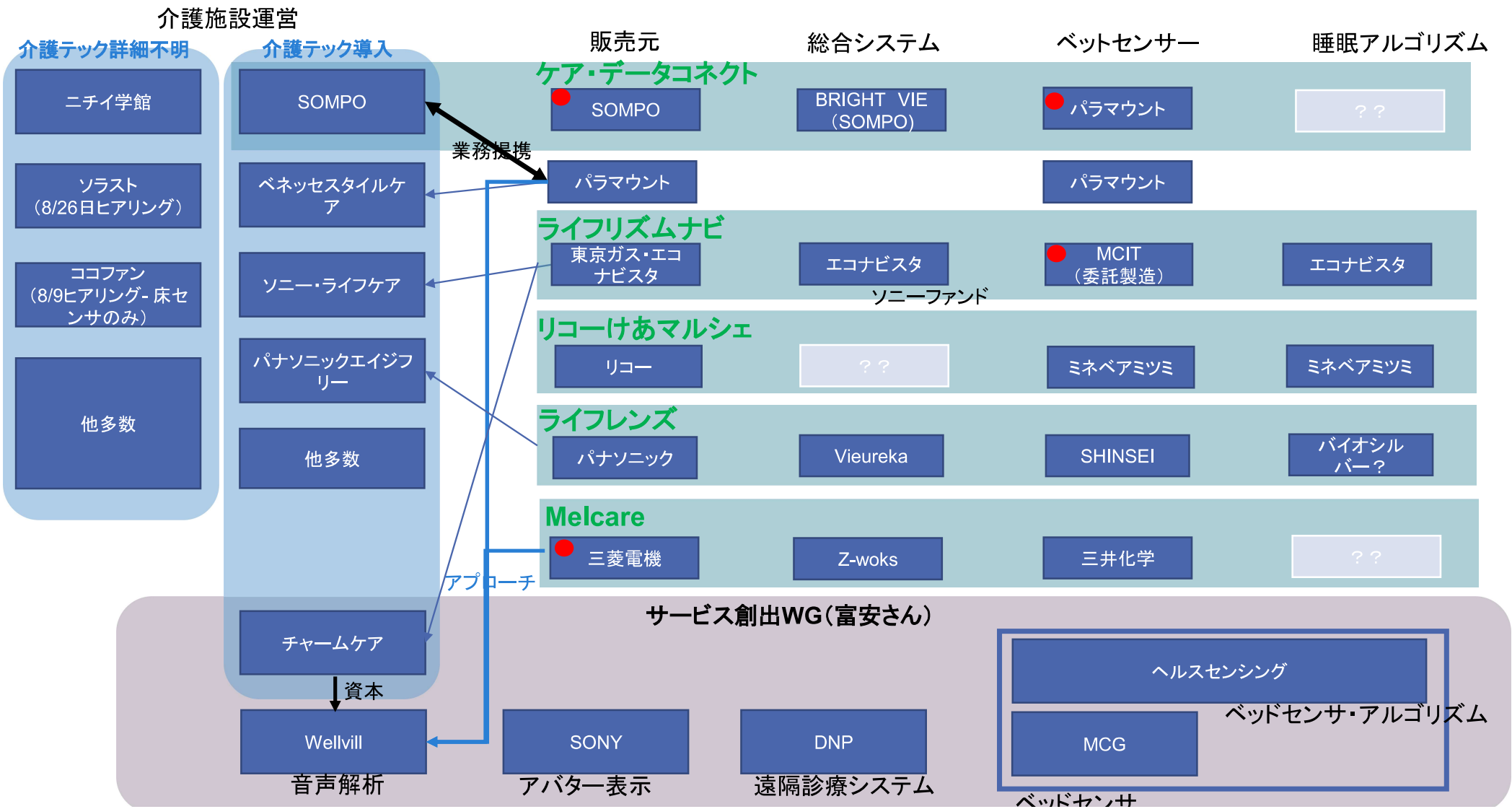
三菱ケミカル株式会社
インフォメーション&エレクトロニクス本部戦略企画室
エレクトロニクス次世代開発グループ
大森

1. WellVill面談背景ご説明
2. 介護施設、業者ヒアリング内容共有
3. BrainSleep向けセンサについて
4. 特許について
5. その他滋賀研渡邊より相談事項

ベッドセンサが絡む介護テックプレイヤー

※大森調べ

● 富安さんのメールに登場しているプレイヤー



介護現場ヒアリング①ココファン 青葉台

学研ホールディングスの傘下にある介護サービス事業
横浜市青葉台にある、80人規模の**高齢者施設**にてヒアリング実施

- ・認知度高い
- ・現役時代は第一線で活躍の人多い
- ・現状床センサ(ベッド横)を導入

課題

高齢者自身

高齢者が(しっかり眠れていても)眠れていないと感じる

午睡(昼寝)を推奨しても、寝ない人多い(寝すぎ＝足腰弱る、という恐怖心)

寝不足による転倒、不機嫌

介護する側

夜間何回トイレに起きたか分からない

トイレが長いと心配になる(在宅介護)

夜間の室内温度調整に苦労(覚醒、寝不足に繋がる)

センサー等機械に対する抵抗感が大きい介護士多い(また、経験に頼る)

介護士の不足→DXで解決は必須という意識

覚醒時の心拍データの必要性

痛みや不調を訴える事が出来ない人には必要

介護現場ヒアリング②ソラスト(株)品川本社

650施設を運営する業界大手
本社で新規事業検討するグループの方に状況ヒアリング
Z-worksの人感センサとベッドセンサを導入し実証実験中

現場のニーズ

睡眠センサ(他センサ)に求める事

離床した時のアラートのスピード(1~2秒)

誤報が無い事

看取りの予測機能、転倒防止機能(ふらつきが分かる等)

夜中に発生した事象→介護記録への転記自動化

心拍呼吸データが医師看護師に見られるようにすると効率上がる

減薬に繋がる

リテラシーが低い介護士にも使えるデバイス(シンプルである事)、ベテランも日雇いも同じように使える

コードは事故につながるので、コードがない事

Wifi使用しないで使える事(基礎工事に投資する余裕なし)

睡眠データを介護から医療へ応用できると面白い(データを集める事を事業として取り組み)

共通事項と外部環境纏め

どんな介護士でも使用可能なシンプルで使いやすいものであること

正確性(誤報で無駄な業務が増えない事)

転倒防止に繋がる事

睡眠+α



社会実装に向けたディスカッション 9月14日@丸の内

法改正によりセンサー導入で
1人(介護者)で4人(利用者)介護可能に...

価格:5000円/月 (入居者負担)
※7000~8000/月であれば、超えた分を事業者側が負担

センサー導入に補助金50%が使えるのは中小企業のみ、大企業は該当しない

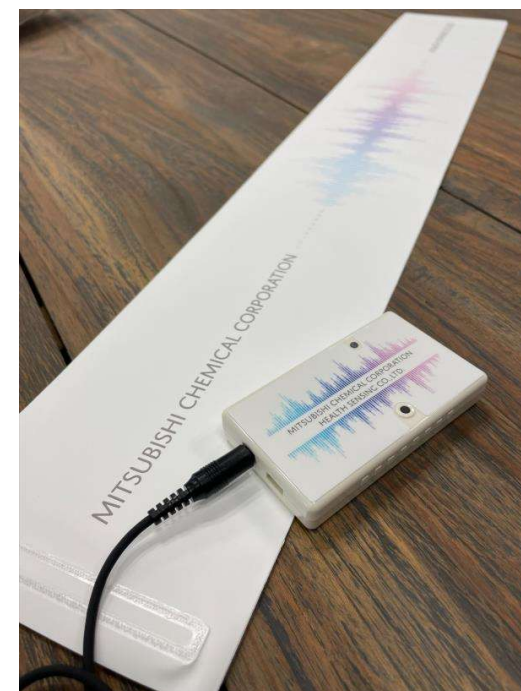
BrainSleep

- 8月19日 ヘルスセンシング社のカバーがついている製品をMCGにて受け取り
- 外装に貼付するシールを発注、外注で添付
- 来週受け取り →BSに納品可能

展示会用ドイツに輸出済

ヘルスセンシング様に確認事項

- ①使用手順説明書
- ②SDカードに情報を落としてヘルスセンシングで解析する旨事前説明
 - 何日分のデータ取ることができるか
 - その他あれば



特許

<基本方針>

MCGとしては、JP,US,CN,EPで権利化しておきたい。

①BG-IPのうち、御社が単独で出願/移行済みの案件に関しては、MCGは共同研究契約の範囲で実施できるようにさせて頂きたい。

②BG-IPのうち、御社が単独で出願/移行する意思のない案件に関しては、御社とMCGの共同出願とし、MCGが出願にかかる費用を全額負担する。 → 譲渡費用は出願にかかる費用で相殺とさせて頂きたいと考えます。

特許



ファミリーNo.	HS社 リストNo.	出願番号	優先日 (最先出願日)	出願日 (国内移行日)	国名	出願人	発明の名称	ステータス	備考
1	23	特願2021-065009	2021/2/16	2021/2/16	JP	ヘルセンシング	信号処理装置、信号処理システムおよび信号処理プログラム	出願中	
	32		2021/2/16	2021/2/16	JP (分割)	ヘルセンシング	信号処理装置、信号処理システムおよび信号処理プログラム	出願中	
	24	PCT/JP2021/018307	2021/2/16	2021/5/2	WO	ヘルセンシング	信号処理装置、信号処理システムおよび信号処理プログラム	出願中	
	25	17/613,362	2021/2/16	2021/11/22	US	ヘルセンシング	信号処理装置、信号処理システムおよび信号処理プログラム	審査中	
			2021/2/16	期限：2023/8	CN	HS/MCC	信号処理装置、信号処理システムおよび信号処理プログラム	移行未	MCC費用負担で権利化検討させて頂きたい
			2021/2/16	期限：2023/9	EP	HS/MCC	信号処理装置、信号処理システムおよび信号処理プログラム	移行未	MCC費用負担で権利化検討させて頂きたい
2	26	PCT/JP2021/025053	2021/6/24 ?	2021/6/24	WO	ヘルセンシング	睡眠状態解析システム	出願中	
	27	特願2021-567905	2021/6/24 ?	2021/10/25	JP	ヘルセンシング	睡眠状態解析システム	審査中	
	28	17/614,896	2021/6/24 ?	2021/12/14	US	ヘルセンシング	睡眠状態解析システム	審査中	
			2021/6/24 ?	期限：2023/12	CN	HS/MCC	睡眠状態解析システム	移行未	MCC費用負担で権利化検討させて頂きたい
			2021/6/24 ?	期限：2024/1	EP	HS/MCC	睡眠状態解析システム	移行未	MCC費用負担で権利化検討させて頂きたい
3	29	特願2021-172725	2021/9/24	2021/9/24	JP	ヘルセンシング	ストレス測定装置、ストレス測定方法およびプログラム	出願中	
			2021/9/24	期限：2022/9	WO	ヘルセンシング	ストレス測定装置、ストレス測定方法およびプログラム	出願未	
			2021/9/24	期限：2024/3	US		ストレス測定装置、ストレス測定方法およびプログラム	移行未	
			2021/9/24	期限：2024/3	CN	HS/MCC	ストレス測定装置、ストレス測定方法およびプログラム	移行未	MCC費用負担で権利化検討させて頂きたい
			2021/9/24	期限：2024/4	EP	HS/MCC	ストレス測定装置、ストレス測定方法およびプログラム	移行未	MCC費用負担で権利化検討させて頂きたい
4	30	特願2022-019104	2022/1/17	2022/1/17	JP	ヘルセンシング	睡眠状態判定システム、睡眠状態判定方法およびプログラム	出願中	
			2022/1/17	期限：2024/7	WO		睡眠状態判定システム、睡眠状態判定方法およびプログラム	出願未	
			2022/1/17	期限：2024/7	US		睡眠状態判定システム、睡眠状態判定方法およびプログラム	移行未	
			2022/1/17	期限：2024/7	CN	HS/MCC	睡眠状態判定システム、睡眠状態判定方法およびプログラム	移行未	MCC費用負担で権利化検討させて頂きたい
			2022/1/17	期限：2024/8	EP	HS/MCC	睡眠状態判定システム、睡眠状態判定方法およびプログラム	移行未	MCC費用負担で権利化検討させて頂きたい
5	31	特願2022-098448	2022/3/14	2022/3/14	JP	ヘルセンシング	無呼吸低呼吸指標推定装置、方法およびアルゴリズム	出願中	
			2022/3/14	期限：2024/9	WO		無呼吸低呼吸指標推定装置、方法およびアルゴリズム	出願未	
			2022/3/14	期限：2024/9	US		無呼吸低呼吸指標推定装置、方法およびアルゴリズム	移行未	
			2022/3/14	期限：2024/9	CN	HS/MCC	無呼吸低呼吸指標推定装置、方法およびアルゴリズム	移行未	MCC費用負担で権利化検討させて頂きたい
			2022/3/14	期限：2024/10	EP	HS/MCC	無呼吸低呼吸指標推定装置、方法およびアルゴリズム	移行未	MCC費用負担で権利化検討させて頂きたい

9月の予定

- 9月7日 15:30～ WellVillとの面談 @東大
- 9月13日 11:00～ 第二回定例ミーティング
- 9月14日 14:00～16:00 社会実装ディスカッション @三菱ケミカルオフィス
- 9月27日 11:00～ 第三回定例ミーティング @御社八王子オフィス