



ITと人型ロボットによる健康管理事業

～予防医療と認知症状リハビリテーション～



エクスウェアについて

幸せを、もっと。技術できっと。

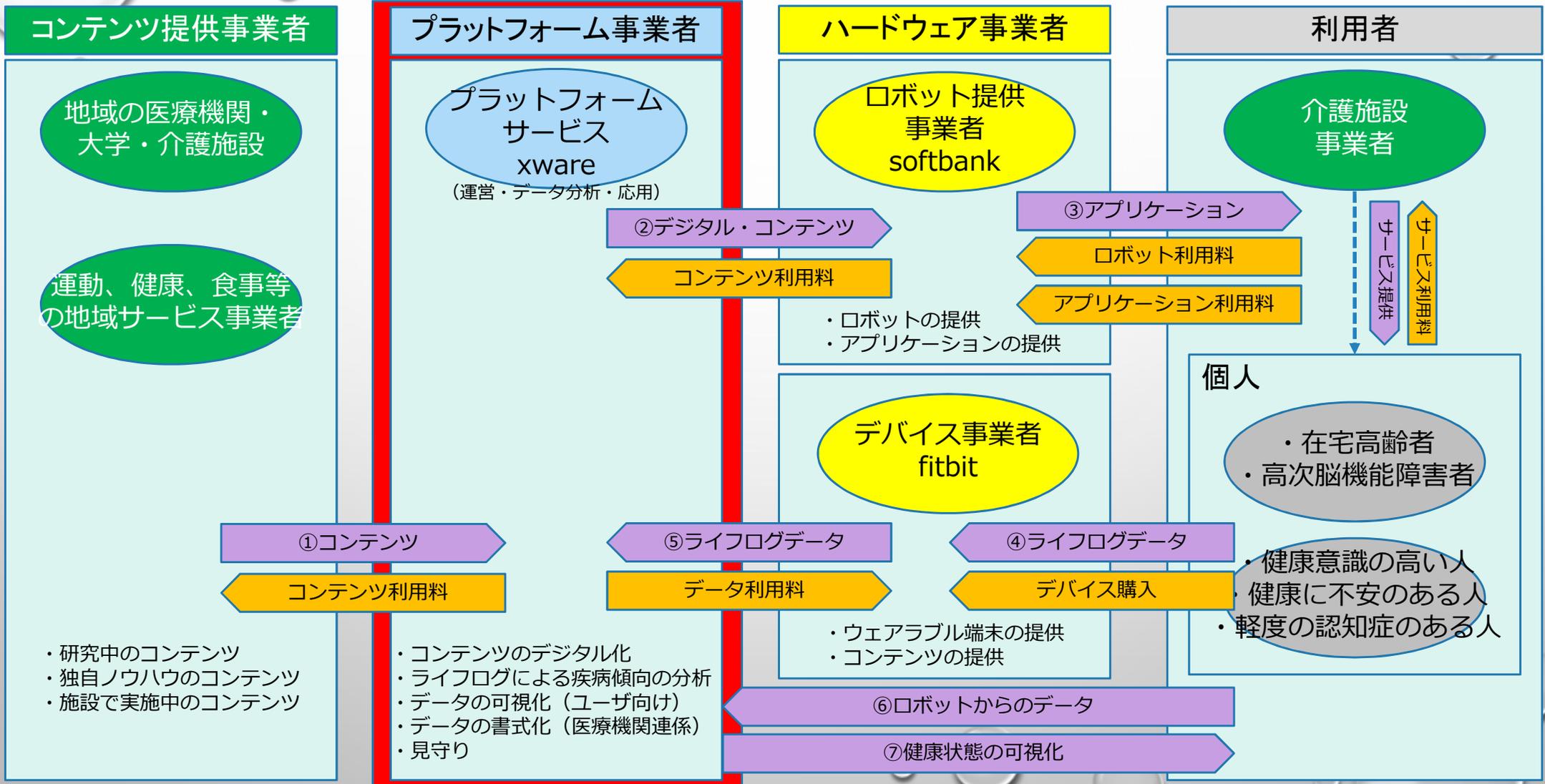
- 本社：東京
- 支社：島根（MOMOラボしまね）
- 社員：60名（内、島根5名）
- 事業内容
 - ロボティクス事業
人型ロボットPEPPERを中心に導入支援・アプリ開発・エンジニア教育を実施しています。
 - スマートデバイス事業
タブレット端末・スマートフォン・ウェアブル端末のアプリ開発を実施しています。
 - エンタープライズ事業
官公庁・公共交通機関など社会インフラシステムならびに企業の情報システムの開発を実施しています。
 - 自社サービス事業
「MOMONGA」のブランド名でアンケート・見積もり・スマートメニューなど、クラウドを利用した自社サービスを実施しています。

事業の目的

ITと人型ロボットを利活用して、健康寿命の維持に貢献し、疾病の早期発見を実現する



ビジネスモデル



事業の特徴（介護事業所向けサービス）

個人を意識したサービス...ロボットを媒介にして社会とのつながりを維持する

- ・誕生日など個人のイベントに沿った声掛け
- ・服薬の誘導と確認
- ・実施履歴と感情に基づくりハビリテーションコンテンツの提供（ランキングによる報酬＝継続のモチベーション）
- ・活動量に基づく簡単な運動コンテンツの提供
- ・定期的なアセスメントの実施（TBI-31）
- ・写真・動画を自動的に撮影し振り返り（記憶の想起）の機会を設ける

コンテンツを施設間で共有...各地で実践している内容を応用する

- ・作成した会話スクリプトの共有
- ・施設が持つ画像などの共有
- ・クイズ等のレクリエーション・コンテンツの共有

サービス提供者の負担軽減...サービス提供者のレベルを平準化する

- ・始まりの会・終わりの会の進行
- ・簡単な集団運動の提供
- ・報告書の簡易作成
- ・ライフログデータから利用者の普段の状態を医療機関に連携
- ・利用者の状態把握の支援（具合が悪くなる人の傾向をライフログから分析して提供。将来、体温・血圧の取得が容易になれば実現）

事業の特徴（個人向けサービス）

認知症状に関する不安を取り除く... 予防医療の機会を提供しQOLを維持する

- ・ 定期的なアセスメントの実施と視覚による認知症傾向の確認
- ・ 定期的な記憶刺激コンテンツの実施誘導
- ・ ロボットによる記憶支援機能の提供

健康（生活習慣病）に関する不安を取り除く... 予防医療の機会を提供し健康寿命を維持する

- ・ 定期的なストレス・レジリエンステストの実施
- ・ ライフログデータから個人の体調の変化をいち早く把握し医療機関受診のアドバイス
- ・ ライフログデータとストレス・レジリエンステストの結果によるストレス度の把握とロボットからの声掛け
- ・ ライフログデータの医療機関関係

妊活の支援... 代替医療の可能性を提供する

- ・ 体温の継続的な取得による妊娠可能期間のアドバイス
- ・ 脈拍の継続的な取得による妊娠可能性のアドバイス
- ・ 東洋医学的コンテンツの提供による体質改善の支援

収支計画

売上見通し
(単位:円)

	1年目			1年目計	2年目	3年目	4年目	5年目
	1月目	...	12月目					
自社売上(介護施設向け) ^{*1}	59,400	...	712,800	4,633,200	1,425,600	2,138,400	2,851,200	3,564,000
ユーザ数	3	...	36	36	72	108	144	180
売上数量	3	...	3	36	36	36	36	36
単価(円)	19,800	...	19,800	19,800	19,800	19,800	19,800	19,800
自社売上(一般向け) ^{*2}	0	...	165,000	540,000	3,780,000	5,580,000	7,380,000	9,180,000
ユーザ数	0	...	550	550	1,050	1,550	2,050	2,550
売上数量	0	...	100	550	500	500	500	500
単価(円)	300	...	300	300	300	300	300	300
合計	59,400	...	877,800	5,173,200	5,205,600	7,718,400	10,231,200	12,744,000
損益分岐点	928,571	...	928,571	11,142,857	11,297,881	11,246,940	11,221,197	11,205,664

^{*1}毎月3事業所の新規ユーザが増える見通し

^{*2}初年度550ユーザ、2年目以降500ユーザが増える見通し

コスト構造
(単位:円)

	1年目			1年目計	2年目	3年目	4年目	5年目
	1月目	2月目	12月目					
固定費(額)	650,000	...	650,000	7,800,000	7,800,000	7,800,000	7,800,000	7,800,000
人件費	600,000	...	600,000	7,200,000	7,200,000	7,200,000	7,200,000	7,200,000
クラウド利用料 ^{*1}	20,000	...	20,000	240,000	240,000	240,000	240,000	240,000
諸経費 ^{*2}	30,000	...	30,000	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
その他	0	...	0	0	0	0	0	0
時間(月)	160	...	160	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920
時間あたり人件費	3,750	...	3,750	3,750	3,750	3,750	3,750	3,750

^{*1}既存の他のサービスと共用

^{*2}家賃等既存サービスと共有する費用を含む

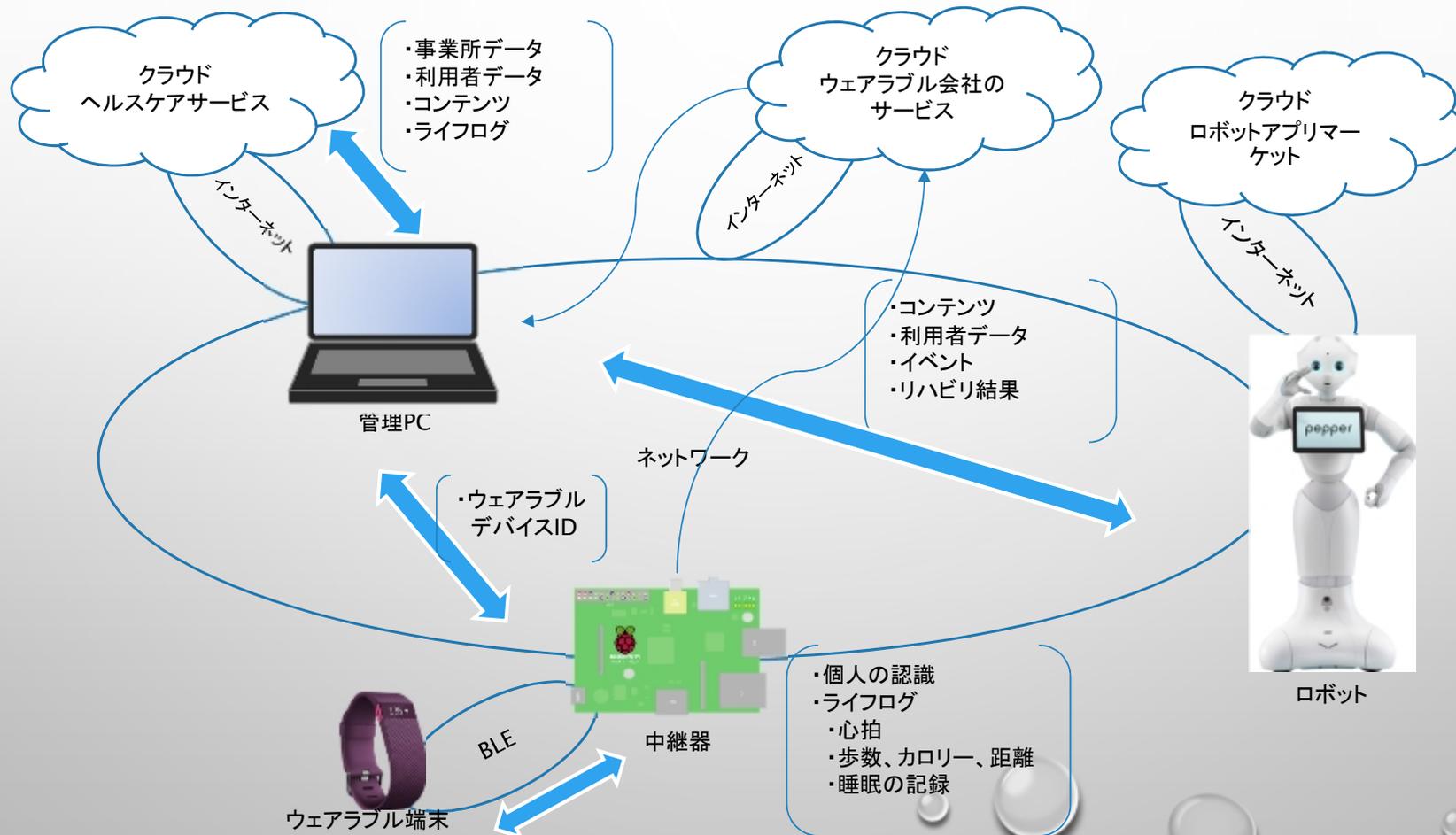
	1年目			1年目計	2年目	3年目	4年目	5年目
	1月目	2月目	12月目					
変動費(額)	17,820	...	263,340	1,551,960	1,611,680	2,365,520	3,119,360	3,873,200
コンテンツ利用料 ^{*1}	17,820	...	263,340	1,551,960	1,561,680	2,315,520	3,069,360	3,823,200
広告宣伝費 ^{*2}	0	...	0	0	50,000	50,000	50,000	50,000
その他変動費	0	...	0	0	0	0	0	0
変動費率(%)	30%	...	30%	30%	31%	31%	30%	30%
コンテンツ利用率	100%	...	100%	100%	97%	98%	98%	99%
広告宣伝費率	0%	...	0%	0%	3%	2%	2%	1%
その他変動費率	0%	...	0%	0%	0%	0%	0%	0%

^{*1}ソフトバンク15%、その他15%

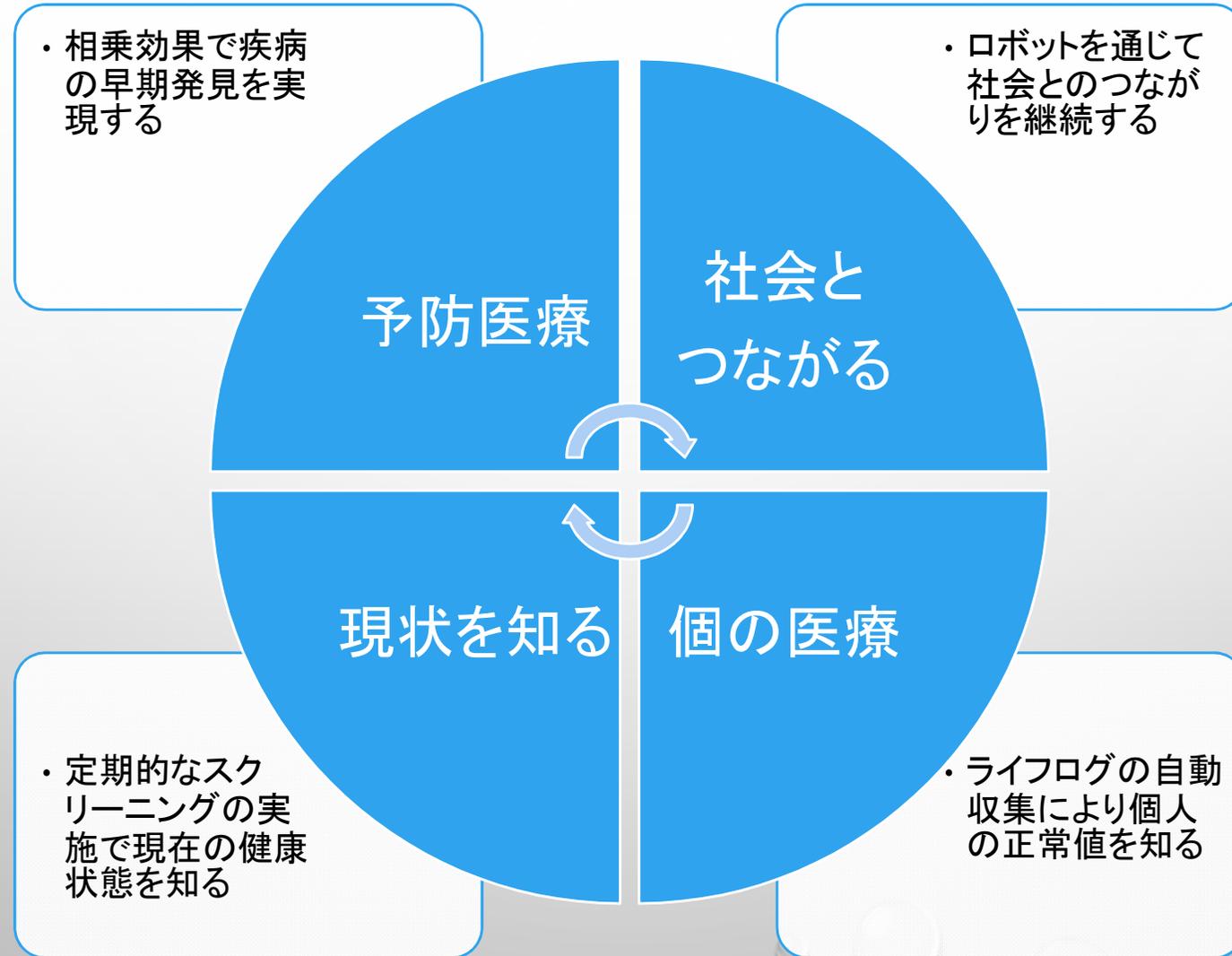
^{*2}展示会に出展する費用を案分

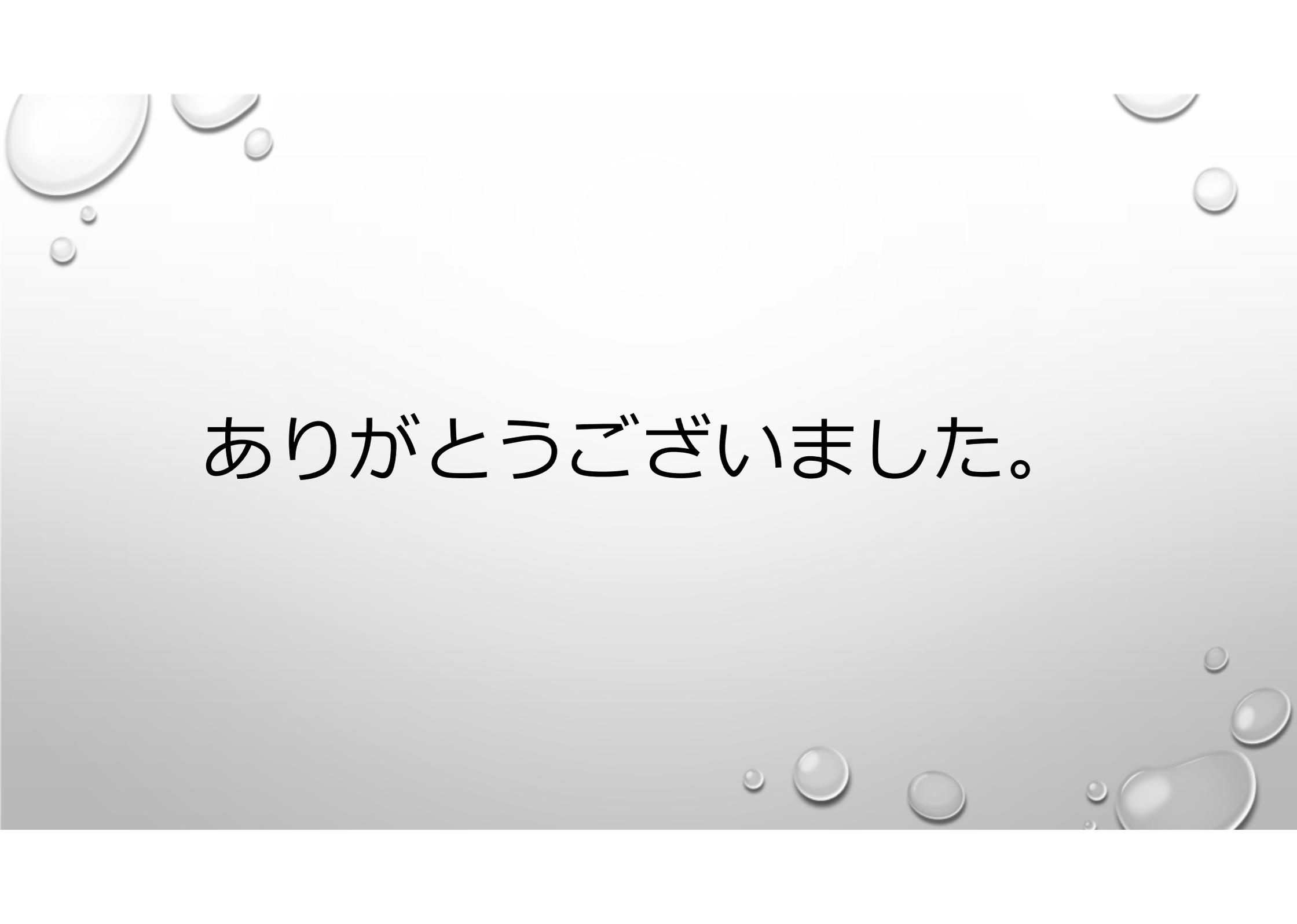
システム構成とデータの流れ（例）

- ITと人型ロボットPEPPERによる認知症状リハビリテーション支援事業
(平成28年度 島根発ヘルスケアビジネス先進モデル構築支援事業)



事業目標



The background features a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered in the corners. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The text is centered in the middle of the page.

ありがとうございました。