



ふじのくに先端医療総合特区 地域協議会

健康長寿・自立支援プロジェクト

『自立のための3歩の住い』

2021年2月17日

公益財団法人ふじのくに医療城下町推進機構

ファルマバレーセンター 植田 勝智

1



ご説明する内容

- ・ファルマバレープロジェクトの歩み
- ・何故、新たなプロジェクトに挑戦するのか
- ・健康長寿。自立支援プロジェクト
- ・人生100年時代の住宅整備
- ・『自立のための3歩の住い』が目指すところ



ファルマバレープロジェクトの目標

「世界一の健康長寿県の形成」

健康増進・疾病克服

静岡がんセンター



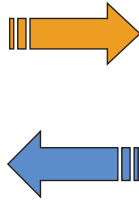
- ・ 研究開発、臨床応用
- ・ 臨床現場のニーズ、シーズ提供
- ・ 試作、開発製品の試用評価
- ・ がん遺伝子の解析、応用研究

県民の経済基盤の確立

ファルマバレーセンター



- ・ 臨床現場ニーズ・シーズ収集
- ・ 医療機器・用具の製品化
- ・ 医療健康産業分野への参入促進
- ・ 国内外への販路拡大



ファルマバレープロジェクト：4つの戦略

ものづくり・ひとづくり・まちづくり・世界展開



医療現場のニーズに応える“ものづくり”

医療機器等の開発・成果品



胸腹腔穿刺針固定具



低侵襲口腔ケアセット



放射線治療用ポーラス



類似症例検索システム



ポータブル核酸認識・識別器



マスクインナーフレーム



核酸抽出システム装置



肺がん腫瘍マーカー



新型コロナウイルス飛沫対策シールド



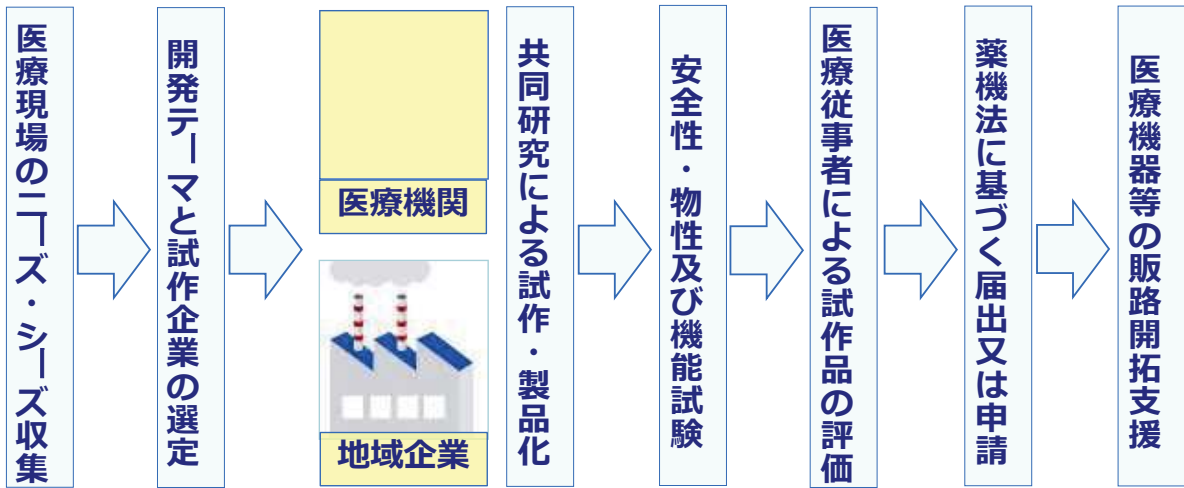
感染症体外診断薬検査キット



非侵襲皮膚がん診断装置

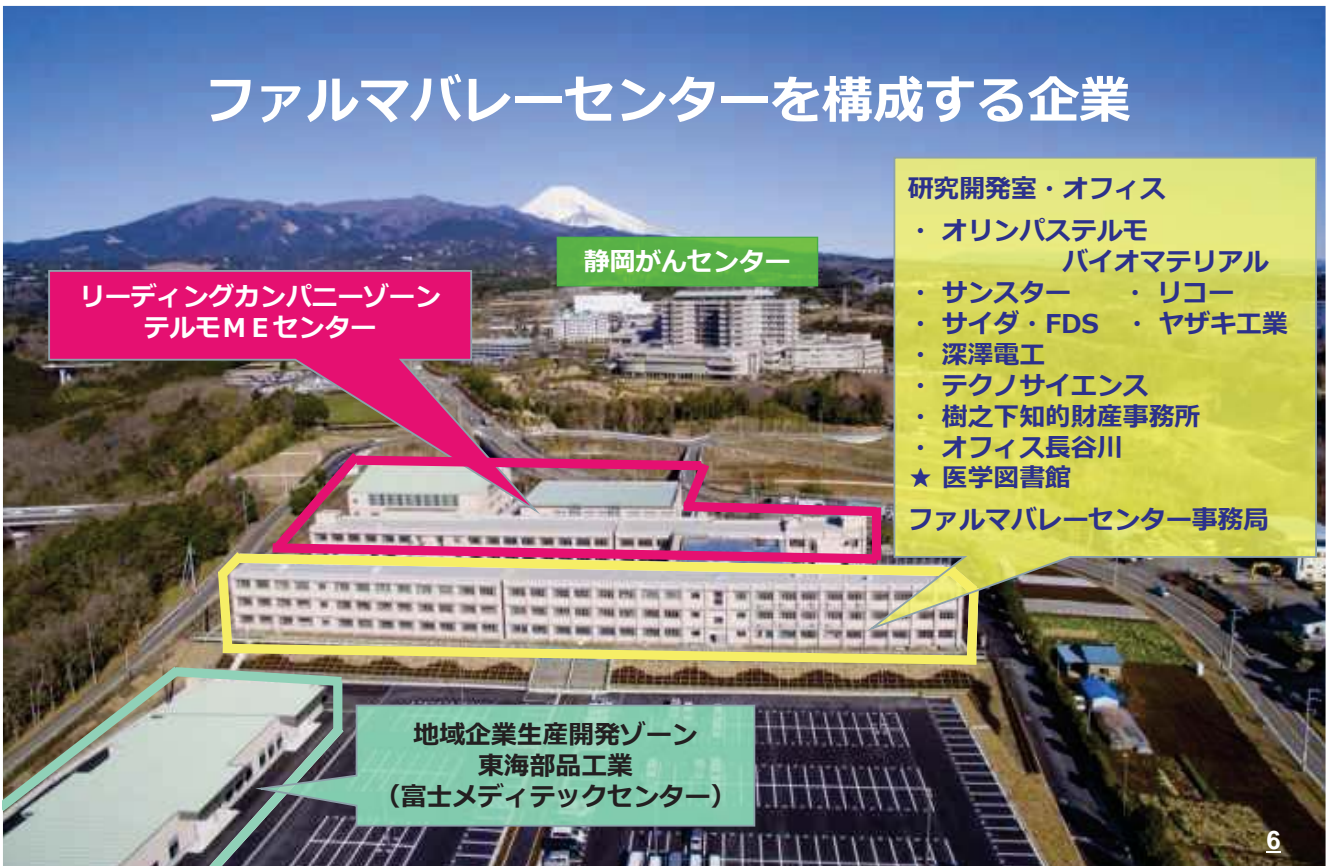


医療機器等の開発支援プラットフォーム



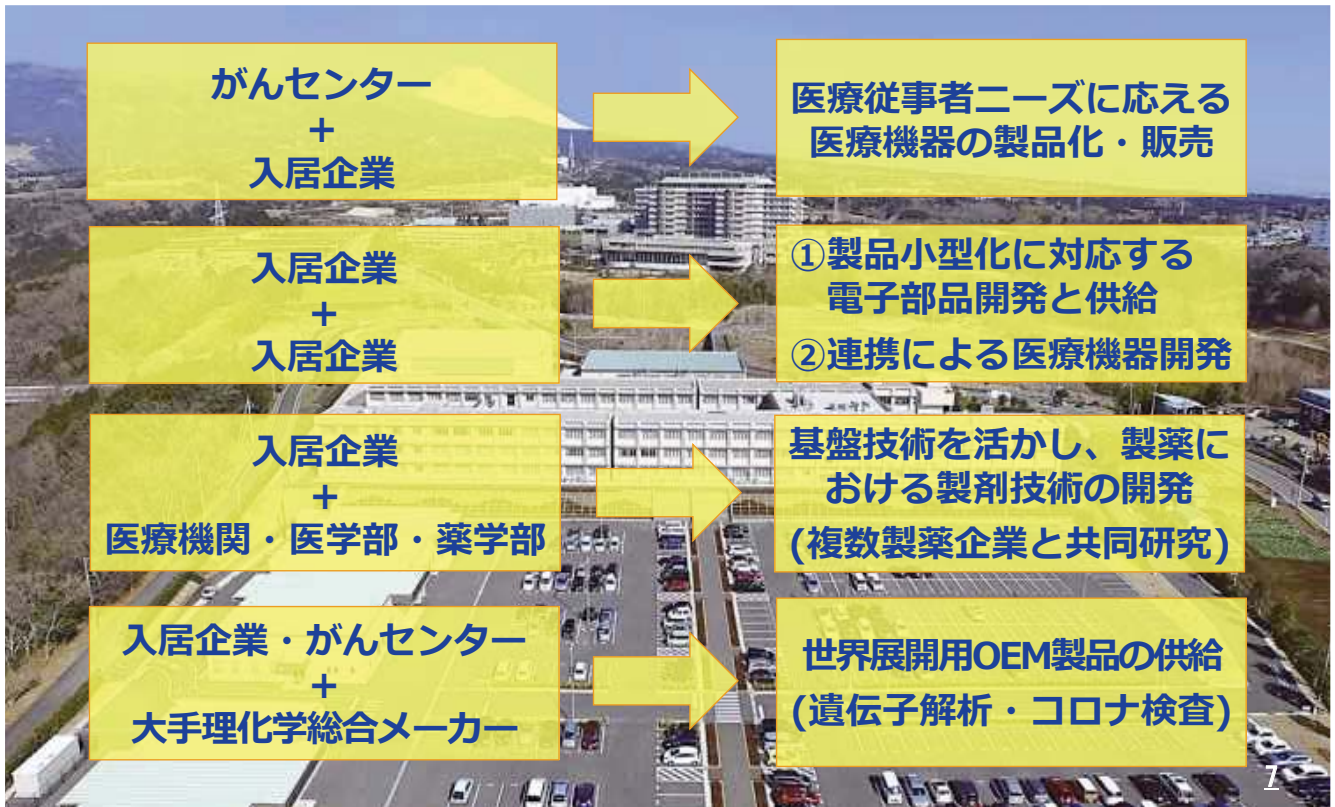
静岡県医療健康産業研究開発センター

ファルマバレーセンターを構成する企業





新たな連携による研究・製品開発で 事業化が着実に進んでいる



“ものづくり”システムから 生まれた製品

● ファルマバレープロジェクトから生まれた製品114品目 (2005年4月～2020年12月)

- ◎ 医療機器 : 32
- ◎ 医療関連用具 : 60
- ◎ 診断薬等 : 22



このうち4割強は
介護・福祉分野に
転用が可能な製品



ポジークッション



下肢訓練用スキップローラー



自立支援型電動昇降式
トイレベッド

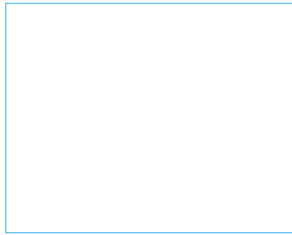


自立支援型移乗置



“ものづくり”システムの成果

介護・福祉機器等関連分野



口腔治療用指ガード



低侵襲口腔ケアセット



ポジネ枕



デオドラントケアシート



フットマウス



離床センサー



シャワー用防水カバー



ベッドサイドテッシュホルダー



リハビリ用ねじボード



富士山麓地域の医療健康産業分野の企業群

●(株)平垣製作所 ●(株)丸井商事 ●(株)親和製作所

- (株)ハヤブサ
- 小野薬品工業(株)
- (株)東洋カプセル
- 富士カプセル
- ニチャク(株)
- (株)グリーンカプセル
- テルモ(株)
- 富士
- (株)ヨーゼン
- (株)
- (株)ガイア
- (株)メ

- 東洋レジン(株)
- (株)ミズ・バラエテ
- (株)トライテック
- デザインパーツ(株)
- (株)日本精機研究所
- (株)若月ワーク
- 興和(株)
- 日工
- アリメント工業(株)
- 富士酸素工業(株)
- 静岡液酸(株)
- 日
- 三菱商事ライフサ

～令和2年9月

- 医療機器製造 (ファルマバレー)
- 医薬品製造
- 医療機器製造
- ▲ 医薬品研究所

●(株)メクスト ●鈴興(株) ●(株)愛和 ●(株)KSI
 ●(株)アジャスト・ポリマアー ●(株)吉田製作所
 ■(株)シモンズ(株) ■シモンズ(株)

ここ数年、医療機器
製造分野に参入する
企業が減少傾向に
ある…

開発案件が乏しいのか？
一巡してしまたのか？

- (株)SOC
- イックメディコ(株)
- 平電機(株)
- (株)日本精機研究所
- アプトマシナリー
- ハイタック
- 不二運輸(株)
- 日商産業(株)
- オンツール(株)
- 三(株)
- リング
- (株) ■クレオ工業
- ディカル(株)
- ディックス(株)
- テリアル(株)
- インタープライズ
- システムズ(株)
- ウンズ
- レ(株)三島工場
- ト
- 興業(株)
- 酸素

○ハックマンコーポレーター三島(株)
 ○(株)日本ケミカル ○ロック化学製品(株)



ファルマバレープロジェクトは 何故 新たな挑戦をするのか…

静岡がんセンターが培ってきた
ノウハウを活かしながら、
ファルマバレーセンターの
成果の活用と課題を同時に解決する。



『健康長寿・自立支援プロジェクト』

11



ファルマバレープロジェクト 人生100歳時代に向けての新たな挑戦

培ってきた経験が他分野で活用できる

静岡がんセンター



医療分野から超高齢
社会に対応

3.6万人のがん治癒実績と1.8万
人の看取り経験からの取組み

ファルマバレーセンター



“ものづくり”から超高齢
社会に対応

医療関連機器の成果品の活用
介護福祉関連機器の研究・開発



「健康長寿・自立支援プロジェクト」

12



ファルマバレープロジェクト 静岡がんセンターにノウハウが蓄積

●静岡がんセンター

- ◎がん患者3万6千人余の治癒実績と1万8千人の看取りの経験
- ◎がんセンターの病室設計思想を人生100年時代の居室に応用
- ◎人生100年時代の居室が将来の病室のあり方の参考になる



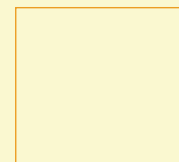
13



ファルマバレープロジェクト 多数の成果品が生まれるも課題ある

●ファルマバレーセンター

- ◎これまで110品目余が製品化されている
- ◎製品化された4割強が介護・福祉分野に応用が可能
- ◎医薬品医療機器等法の壁が高く参入に慎重な企業が多い



- ・資格者要件
- ・製造業許可
- ・製品認証・承認

14



人生100年時代を生きる 健康長寿・自立支援プロジェクト

- 戦略1 老化現象予測・予防プロジェクト**
(プロジェクトHope【遺伝子解析】研究の活用)
- 戦略2 補助器具紹介・開発プロジェクト**
(最新機器・器具の情報提供と開発)
- 戦略3 医療介入支援プロジェクト**
(治療・予防の情報提供と医療機器開発)
- 戦略4 人生100年時代の住宅整備プロジェクト**
(自立のための3歩の住い ⇒ ファルマモデル)

15



戦略4 人生100年時代の住宅整備

健康で自立した暮らしを支援する住まい

住む人の自立性を尊重し、家族や介助する人が安心して
過ごせる部屋でありながら、老化に伴う心身の変化に応
じてフレキシブルに自分好みの空間が形づくれ、愛着を
育める居室 → ファルマモデル



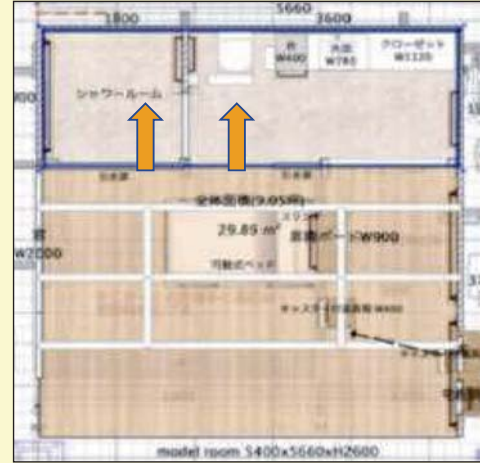
16



戦略4 人生100年時代の住宅整備 健康で自立した暮らしを支援する住まい Keyword 1

暮らしの基本は「3歩」から

ベッドから
3歩でトイレ・洗面台
に行ける
3歩でシャワールーム
に行ける



『自立のための・3歩の住い』

17



戦略4 人生100年時代の住宅整備 『自立のための・3歩の住まい』



18



戦略4 人生100年時代の住宅整備

健康で自立した暮らしを支援する住まい

Keyword 2

◎ 自立支援

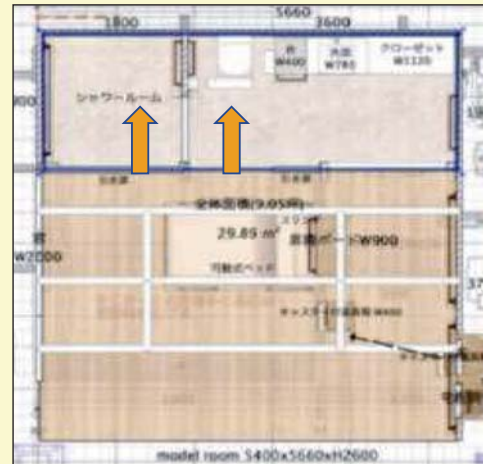
暮らしの基本は「3歩」から
先ずは自力歩行の実践

◎ 感染症対策（安心安全）

ファルマ仕様の抗ウイルス、
抗アレルギー、抗菌、消臭建材

◎ 繋がり、見守り（安心安全）

スマートスピーカー・IoT・IoTを
駆使した居室



19



戦略4 人生100年時代の住宅整備

『自立支援、先ずは自力歩行の実践』



20



戦略4 人生100年時代の住宅整備 『感染症対策と転倒時衝撃緩和で安全な暮らし』



21



戦略4 人生100年時代の住宅整備 『AIスピーカーとIoTで繋がる暮らし』



22



『自立のための・3歩の住い』が 目指すところ

- ◎ 自立のための 3歩の住いは将来の病室の参考
- ◎ 1戸建ての新築・改装、マンションの改装の参考
- ◎ 介護機器や高齢者用住宅分野は産業の裾野が広い
- ◎ 3歩の部屋は斬新な開発ヒントがある共同研究室
(見る、聞く、話す、食べる、歩く、排泄、入浴、更衣etc)

23



『自立のための・3歩の住い』は 未来を見据えた共同実験室

健康寿命が尽きると、見る・聞く・話す・歩く・
食べる・排泄・入浴・更衣などが不自由になる。

- ◎ 自立支援や介護支援ロボットや機器
用具が求められる。
- 中小企業と大手企業の連携
- 地域に捉われない企業間連携

24



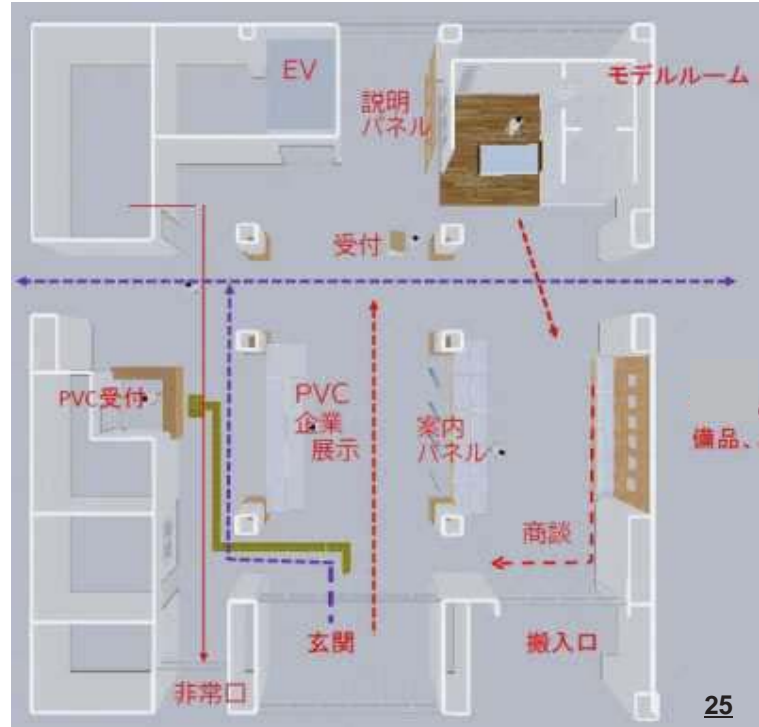
人生100年住宅整備プロジェクト ファルマモデル・モデルルーム開設

3月5日公開

静岡県医療健康産業研究開発
センターの中央棟に、モデル
ルームがオープン

自立のための3歩の住いを、
新たなビジネスの参考にして
いただければ幸いです。

皆様方のお越しをお待ちして
います。



25



ふじのくに先端医療総合特区 地域協議会

健康長寿・自立支援プロジェクト

『自立のための3歩の住い』

ご清聴 ありがとうございました

26