

### 拠点名 : はままつ次世代光・健康医療産業創出拠点

全体構想： 本拠点では、ものづくり地域「浜松」の特徴を活かした技術力と産業開発力、進取の気質に「医療・医学」のシーズ・ニーズを加え、分野を超えた独自の技術の融合による多種多様な製品群の創出を目指し「健康・医療関連産業」を産学官の総力をあげて創出・確立していく。

#### 期待される地域活性化

本拠点では、異分野・他分野の連携・融合によるハイレベルなアウトカムを目指して「医工連携」を進め、オンライン・ナンバーワンの「健康・医療関連産業」を連鎖的に創出・事業化し、運用開始 10 年後の目標である 4,000 億円規模の経済効果の実現を目指す。

#### 主な共同研究開発課題

本拠点事業では、先端医療開発特区（スーパー特区）課題の事業化及び関連技術のシーズ化、事業化・実用化ポテンシャルのあるシーズの事業化及び関連技術のニーズ発掘により、地域の強みを活かした医工連携・産学官共同研究の実施による浜松発のシーズの育成・企業化を推進するために、浜松医科大学、静岡大学及び光産業創成大学院大学と地域企業が密接に連携して共同研究を行う。

- 浜松医科大学産学官共同研究センター（サイクロトロン棟、PET/CT 棟）
- 内視鏡手術ナビゲーター開発、内視鏡手術用超音波診断装置開発、手術用立体内視鏡開発、新規 PET 装置開発、レーザー血栓溶解装置開発、リンパ圧自動測定装置開発、プラズマ滅菌装置開発、新規顕微鏡システム開発、エキスパートシステム活用による医学教育データベース構築
- 静岡県工業技術研究所浜松工業技術支援センター
- レーザー装置活用に関する研究開発：先端光・電子技術を応用した医療機器の共同研究開発、金属等の 3 次元造形技術開発、熱影響の少ない加工処理技術開発、非熱的治療開発、光線療法・狭部治療研究開発

提案機関： 官：静岡県、浜松市

学：浜松医科大学、静岡大学、光産業創成大学院大学

産：浜松商工会議所、財団法人浜松地域テクノポリス推進機構

参画機関： 静岡県、浜松市、浜松医科大学、静岡大学、光産業創成大学院大学、浜松商工会議所、財団法人浜松地域テクノポリス推進機構、浜松医工連携研究会

運営体制： 事業運営委員会

委員会構成機関...静岡県、浜松市、浜松医科大学、静岡大学、光産業創成大学院大学、浜松商工会議所、(財)浜松地域テクノポリス推進機構、浜松医工連携研究会、(独)科学技術振興機構イノベーションサテライト静岡

拠点長： 吉田勝治 (はままつ産業創造センター技術コーディネーター)

事業総括： 松浦脩博 (株)アマノ 常務取締役)

研究統括： 山本清二 (浜松医科大学光量子医学研究センター准教授)

拠点事務局 浜松医科大学・産学官共同研究センター内

浜松市東区半田山一丁目 20 番 1 号

Tel. 0 5 3 - 4 3 5 - 2 1 9 4

拠点設置場所

浜松医科大学・産学官共同研究センター

浜松市東区半田山一丁目 20 番 1 号 Tel. 0 5 3 - 4 3 5 - 2 1 9 4

URL: <http://www2.hama-med.ac.jp/w3a/photon/ccmi/index.html>

静岡県工業技術研究所浜松工業技術支援センター

浜松市北区新都田一丁目 3 番 3 号 Tel. 0 5 3 - 4 2 8 - 4 1 5 1

URL: <http://www.iri.pref.shizuoka.jp/hamamatsu/index.html>

### 「はままつ次世代光・健康医療産業創出拠点事業の役割」

