

主要支持措施和流程

由支持机构“木原财团”和“IDEC横滨”的协调员等根据研发进程提供细致的个别咨询和支持。
知识产权战略、事业计划制定、商务对接、项目化、融资、获得资助等



● 对接会



● “LIP横滨 开放型创新会议V”
不同领域大型企业/中小企业/创业企业的对接活动
(2019年11月举办, 约240人参加)



● 补助金(创意验证、数据支持、试制品开发)

● LIP横滨试行补助金
对象: 市内的中小企业、大学、研究机构、医院、NPO法人等
金额上限: 100万日元 补助率: 10/10以内



● 技术、需求 (needs) 发布会

● “第四届LIP横滨联合机制研讨会”
使用“LIP横滨试行补助金”的研究开发事业的发布会
(2019年12月举办, 约110人参加)

● 支持技术制图的制作

● 与横滨市立大学尖端医学研究中心“交流设计中心(YCU-CDC)”合作,
支持健康、医疗领域相关的公关、推介的能力强化



● 支持海外拓展

● 与BIOCOM (生物相关产业团体) 签署相互合作相关备忘录
2017年4月 (日本国内地方政府首家)
● 与CONNECT (创业者支持组织) 合作,
实施加速项目“The Springboard”
Program in Yokohama”
(全球首次举办)



● 融资支持 (推介活动)

● “第13届横滨创业者推介”(生命科学领域)
(2019年12月举办, 约50人参加)

● 支持展览会的参展

● 参展“BioJapan2019”、“保健/医疗设备开发展 (MEDIX)”、
“COMPAMED2019 (德国)”、“中国国际进口博览会 (CIIE2019)”
● 本市首次参加“BIOCOM DEVICEFEST & DIGITAL HEALTH Conference”



● 保健业务

● 除了横滨健康合作伙伴总会/交流会、对接会, 还在医疗照护现场进行“问题调查”, 从企业中征集解决该课题的方案

● 国家战略特区、国际战略综合特区

● 充分利用管制放宽的特别措施、税制支持、金融支持、财政支持等特区指定的优势, 为实现新的业务计划提供支持

正在招募
LIP.横滨的加盟会员

【加盟会员对象、必要条件】

- 已经开展健康、医疗领域的业务、或今后有意致力于该相关领域的法人、独立经营者
- 赞同LIP.横滨的宗旨“开放式创新”理念(企业之间及大学、研究机构等加盟成员之间相互合作, 创建新的项目和业务)的法人、独立经营者

<https://businessyokohama.com/home/major-industries/life-science/>
有关详情请参见网站。(English page)



2020年5月发行

不断创新, 走向开拓的最前线

LIP. 横滨
Life Innovation Platform YOKOHAMA



咨询方式

横滨市经济局创新城市推进部产业合作推进科

6-50-10, Hon-cho, Naka-ku, Yokohama 231-0005 JAPAN Tel: +81-(0)45-671-3495 FAX: 045-664-4867 Mail: ke-lifePFG@city.yokohama.jp

横滨生命创新的历史

横滨市从早期一直关注生命科学相关产业的成长潜力。从金泽生物园的开发开始，先后引入理化学研究所，开设横滨市立大学合作大学院等，推进了尖端研究开发的基础构筑，目前汇集在市内的企业、大学、研究机构正在致力于各种研究开发项目。



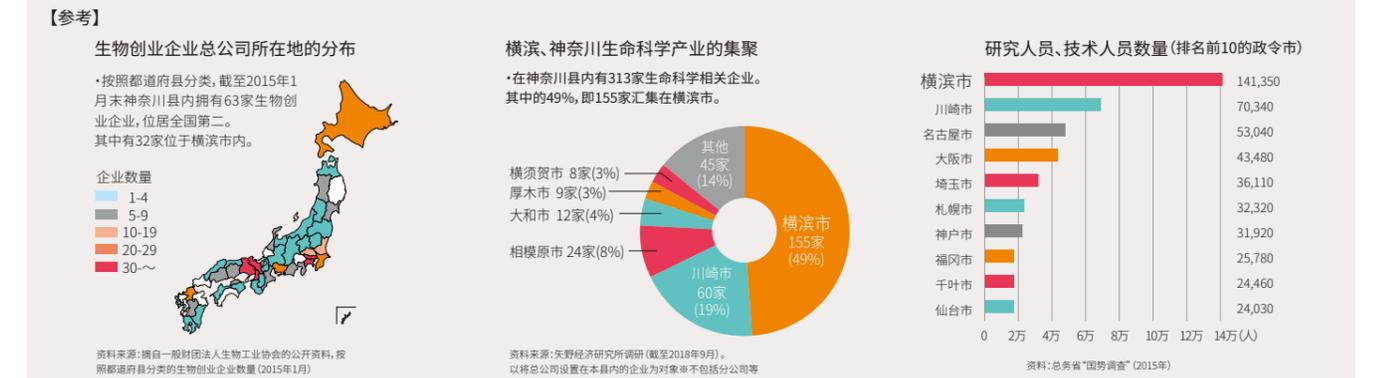
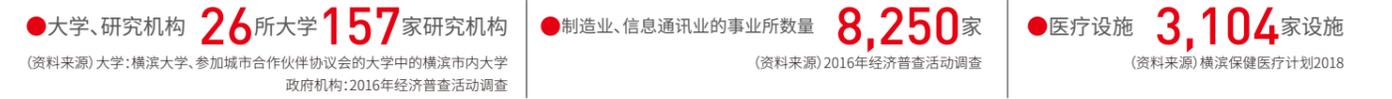
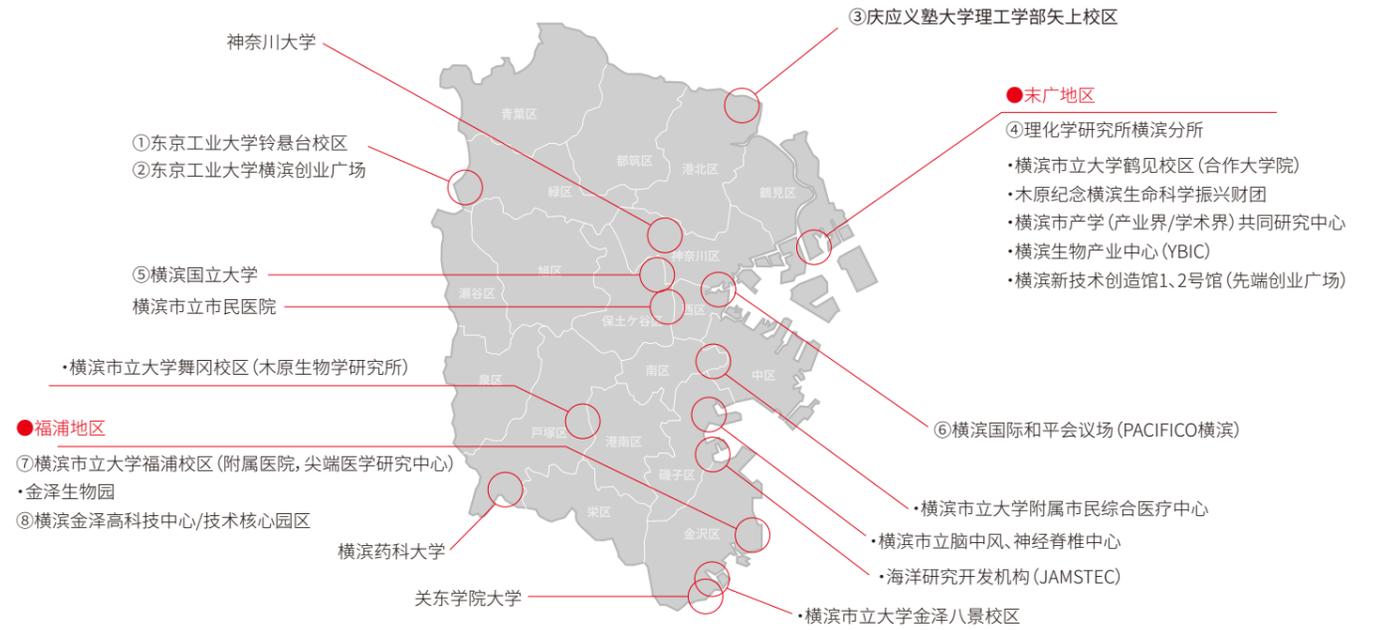
生命创新的推进



随着超老龄社会的发展，今后预防医疗、保健设备等以延长健康寿命为宗旨的健康、医疗领域的业务市场有望扩大。横滨市将这些健康、医疗领域的革新活动视为生命创新，并积极地予以支持。

作为横滨市生物集群的产业集聚

以理化学研究所横滨分所为首，众多的大学、研究机构落户横滨，此外，制造业、信息通讯业等企业也汇集于此，形成了可促进健康、医疗领域研究开发的良好环境。



何为“LIP.横滨”？

横滨市与产业界、学术界、政府机构、金融机构合作搭建的平台(横滨Life Innovation Platform(生命创新平台)),旨在从横滨市不断推出健康、医疗领域^(※)的创新。

该平台通过企业、大学、研究机构的联合机制创建革新项目,同时针对中小企业、创业企业等为其实现产品化提供支持,促进新技术、新产品的开发。

(※) 药品开发、医疗设备开发、诊断技术开发、预防医疗、再生医疗、照护/福祉、健康服务等

● 特区的充分利用

横滨市被指定为国家战略特区、国际战略综合特区。我们将通过“LIP.横滨”充分利用特区优势,推进医药品、医疗设备等的研究开发等。

优势

管制放宽

税制、金融、财政支持

事例

- 横滨市立大学附属医院“病床管制特例”等(国家战略特区)
- 在医疗设备开发中充分利用“特区推进调整费”等(国际战略综合特区)



横滨的2大平台

LIP.横滨与I-TOP横滨(IoT开放式创新合作伙伴)^(※)这2大平台相互合作, 以实现IoT技术与健康/医疗领域推进工作的协同效应。

(※) “I-TOP横滨”是开放式创新平台, 充分发挥作为横滨经济优势的“制造、IT产业的集聚”, 旨在推出利用IoT等的新型业务, 解决社会问题, 为中小企业的挑战提供支持。



- 为社会课题的解决做出贡献
- 为中小企业的挑战提供支持
- 推出全新的业务模式

创新城市/横滨

2019年1月, 林市长宣布了“创新城市/横滨”这一规划, 该规划将通过市内企业和大学等的合作, 全体市民共同致力于人才交流和业务的创建。我们将横滨CROSS OVER “YOXO” 作为口号, 产业界、学术界、政府机构共同致力于新事业的创建和发展。

2019年10月, 以在关内地区设置的支持创业企业成长孵化器“YOXO BOX”为核心, 推进实施创业企业、创业者等的支援计划、举办创新人才交流活动等。



合作机构

我们支持“LIP横滨”的活动宗旨,通过产业界、学术界、政府机构、金融机构的合作,在横滨市推出健康、医疗领域的新技术、新产品。请可为实现此目标进行合作的各方作为“合作机构”加入我们。

LIP横滨的横滨市内大学、研究机构



理化研究所作为日本唯一的自然科学综合研究所,在各地设有分所,致力于广泛领域的研究。横滨分所承担为负责生命与环境领域的生命医学研究中心、生命功能科学研究中心、环境资源科学研究中心及放射光科学研究中心等4个主要研究中心提供支持的功能。



凭借癌症、再生医疗、传染病等领域的实力,在全球范围内拥有很高的研究能力。在福浦,医学部、附属医院、尖端医学研究中心相互毗邻,形成了转化型研究的基地。在鹤见,与理化研究所横滨分所共同设立了合作大学院,具备世界顶级的研究环境。



横滨国立大学位于高端产业集中的横滨。由于人文学科、社会科学、理工学科等领域汇集在同一个校区内,我们在积极地推进文理融合的教育研究。阐明复杂且多样化的全球化新时代中的各种问题,提出未来社会的应有姿态,从而实现成为实践型学术的国际化基地这一目标。



东京工业大学致力于教育、研究、管理的改革,以期成为全球排名前十的研究型大学。在铃悬台校区,设置了有多家研究所、研究中心及研究单元组成的“科学技术创成研究院”,在生命科学、材料、能源等广泛领域开展领先的研究。



位于港北区的矢上校区,正在推进以理工学为中心的研究活动,并将庆应义塾大学尖端科学技术研究中心(KLL)作为“产学官(产业界、学术界、政府机构)”合作的窗口,将最尖端的研究成果回馈社会,并推进着与企业的研究合作。充分发挥综合性大学优势的医工(医学和工学)合作等校内合作非常活跃,这也是其一大特色。



我们充分发挥在横滨、平塚校区设有文科、理科学部这一综合性大学的优势,开展跨学科研究。我们在天然医药先锋研究所从事研究以开发抗癌剂、抗肥胖药等梦想新药,使用本校专利技术“三相乳化技术”进行保健食品的开发等,开展面向生命科学领域的社会贡献活动。



在4年制的药学学科,我们在药品开发化学领域(培养与医药品和化学药品开发相关的研究人员和技术人员)、生命科学领域、食品领域、中医领域开展教育研究。在药品开发化学领域,我们擅长研究各种合成方法的改进,如具有复杂结构的化合物的合成,用于合成多种化合物的组合合成、流程合成等。



在自然环境得天独厚的金泽区校区,我们在理工学部、营养学部等进行着生命科学领域的研究。其中特别是理工学部,使用从包括藻类在内的微生物到植物范围广泛的各种材料展开丰富多彩的研究。与其他大学或国公立研究机构合作推进最尖端研究的同时,还致力于将研究成果回馈于社会。



本机构是以发展学术研究为目的的研究开发机构。其宗旨是:通过综合开发与海洋相关的基础性研究开发,及有关海洋学术研究等方面的合作业务,提高海洋科学技术水平,推动海洋学术研究的发展。此外,在深海调查研究中采集的样品(沉积物)也将用于企业的商品开发。

2大支持机构

由支持机构“木原财团”和“IDEC横滨”的协调员等根据研发进程提供细致的个别咨询和支持。



木原纪念横滨生命科学振兴财团是为纪念木原均博士于1985年设立的机构,木原均博士以小麦研究为中心,在遗传、进化学领域取得了世界级的成就,并在世界上率先确立了基因组概念。作为横滨市的外围团体,鼓励生命科学研究,为生命科学领域的研究开发和业务发展提供支持。

LIP横滨主要为与生命科学、生物类领域相关的市内中小企业提供支持。我们发掘市内企业和学术界拥有的有前途的创意、研发成果、技术等,通过商务对接和项目化来推进其成长、实用化和社会实施。



横滨企业经营支援财团是基于中小企业支援法,由横滨市长指定的市内唯一一家中小企业支援中心。市内中小企业进入新领域、开发新技术等时,由协调员提供必要的支持,促成与大型企业等的合作以及大学知识产权的使用。

LIP横滨主要面向医疗设备等的开发,推进医工(医学和工学)合作。我们开展活动以创造商机,如提供临床现场等的需求信息,与医疗设备制造商对接等。

LIP.YOKOHAMA BIBLIO

与健康、医疗相关的创业企业支持基地(常设于港未来的支持场所)

主要支持功能 * 免费使用,原则上平日10:00-17:00,事先预约制

- 支持使用在线工具搜索论文和调查研究开发信息
- 可阅览有关健康、医疗相关研究的100多本书籍、杂志、市场调查报告等
- 针对与健康、医疗领域的研究和业务相关的咨询,由熟悉医药品开发和《药机法》,有制药公司工作经历的协调员提供咨询服务(事先预约)
- 针对知识产权的咨询,由有制药公司工作经历的弁理士(专利、注册商标等申请的代办人)等提供咨询服务(事先预约)
- 举办研讨会、学习会、交流会等



新型抗癌剂的开发 J-Pharma 株式会社

我们与大阪大学、杏林大学、千叶大学合作，作为针对癌症(据说每2名日本人就有1人发病)的新型治疗药，对“仅以癌细胞为靶向的抗癌剂JPH203”和“可同时判断该抗癌剂有效性的诊断药”进行了一体化开发。关于新型抗癌剂JPH203，已完成用于安全性确认的第I期临床试验，并正在实施显示有效性的第II期临床试验。

- 利用横滨市的补助金,推进研究开发
- 由木原财团的协调员提供个别咨询支持。
介绍事业和研究开发的合作伙伴,支持资助申请,
提供与研究开发相关的最新信息



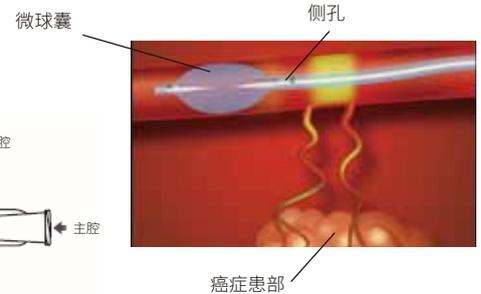
新型抗癌剂JPH203

具有选择性注射功能的导管 株式会社 PIOLAX MEDICAL DEVICES

成功实现了对肝癌等的血管内治疗有效的近端侧孔微球囊导管“LOGOSSWITCH®”的产品化。
在使微球囊膨胀的同时暂时关闭导管前端部分,便可通过导管侧孔将药液等有效地注入到与癌症患处相连的微细血管中。

- 利用横滨市的补助金,推进研究开发
- 在开展医工(医学和工学)合作中,与横滨企业经营支援财团
(IDEC横滨)共同实施个别咨询等支持

图解



“archelis” 株式会社 NITTO

是根据“想要可装在身上的椅子”这一医疗现场需求(needs)推出的“可穿戴椅子”。
开发“穿戴型下肢支撑装置”,可减轻医生及医务人员在手术期间被迫长时间保持站立姿势而造成的肌肉疲劳,提高了手术技艺的稳定性。

- 利用横滨市的补助金,推进研究开发
- 在开展医工(医学和工学)合作中,通过横滨企业经营支援财团(IDEC横滨)对项目提供支持
- 试制品的实证实验方面,由横滨市立大学提供合作。由医生在实际的手术中使用,并对易用性等做出评估和验证



支持技术制图的制作！ Pinpoint Photonics 株式会社

LIP.横滨与横滨市立大学尖端医学研究中心“交流设计中心(YCU-CDC)”合作,支持技术制图(以视觉方式传达科学性说明和技术的图画和图表)的制作。

是抓住技术核心的变形或将复杂机制抽象化的图解,可对自家公司的技术和产品等进行有效的宣传。



创建图像后,能够注意到之前所没有注意到的特征。此外,有了优秀的图解,在展览会上能吸引观众驻足关注,并可省略开头部分的说明,顺畅地进行技术介绍。



图解制作示例(特殊相机镜头的扩展图)

下一代照护监控产品~推进独创产品的研究开发！ 株式会社 TAOS 研究所



显示示例



Aisleep

充分利用“横滨健康合作伙伴”的联合机制,与照护设施对接,实施产品改良的实证实验。

对旨在确保老龄者安全,减轻照护人员负担的守护系统“Aisleep”进行了成功的更新换代。

可通过气动传感器把握生命体征数据(心率/呼吸)、睡眠状态、起床、起身状态等状况。

介绍给我们实施实证实验的照护设施,在照护设施直接听取了工作人员的意见,籍此成功配备了可在现场发挥作用的功能。践行了“基于照护现场主义的产品开发”。



面向市内中小企业开展健康管理普及促进计划！ 横滨保健财团

由相铁集团、NTTdocomo集团及横滨市等组成横滨保健财团,以市内中小企业等的从业人员为对象,开展健康管理普及促进计划。使用可穿戴终端和专用APP,实现了健康管理效果的可视化、健康数据收集/管理的省力化、并根据个人价值观提供健康建议等,旨在为培养健康意识、提高企业生产率和振兴保健产业做出贡献。

【横滨健康合作伙伴的支持内容】

- 利用企业联合机制招募参加企业
- 为参加企业构筑开放式创新体制



专用 APP



可穿戴终端