

为了实现可持续发展 发展的社会

从孩子到老年人，共同活在当下的我们应该向过去的时代学习什么呢？
为了未来的时代我们应创造和传承什么样的新价值呢？



规划可持续
发展的多世代
共创社会

<https://www.jst.go.jp/ristex/i-gene/>

男女老少共创的未来之路

尽管科技发展突飞猛进，我们仍面临着少子高龄化、财政赤字、环境问题、人口过疏化、灾害风险等诸多社会课题。这些问题都和可持续发展息息相关。联合国在2015年提出了可持续发展目标（SDGs），可见虽有程度上的差异，但这些问题在全世界范围内是普遍存在的。针对这些问题我们采取了各种各样的措施，但以个别纵向的手法开展工作，其极限似乎越来越明显了。关于地区实际问题的探讨，应根据地区各方面的资源情况，基于综合的观点摸索出行之有效的解决方案。

我们认为，多世代共创是一个非常重要的方法论。那是因为，多世代的人们相互配合，可以带来活力，转变意识，大家集思广益，很容易形成合意，可以提高活动的可持续性。详见封底的“已知成果”。

当然，并不是说只要是多世代共创就能做好任何事情，具体做法也有优劣好坏之分。本领域旨在开发和完善作为社会技术的多世代共创，尽量让更多的人在不同的地区加以活用，为实现可持续发展的社会起到一定的作用。具体目标有以下三点。

- 1 明确多世代共创对规划可持续发展的城市、地区何等有效。
- 2 在预期多世代共创行之有效的领域，我们提出了促进、落实和改进的体制。
- 3 让多世代共创的体系植根于社会当中，并构建交换知识信息等的平台。

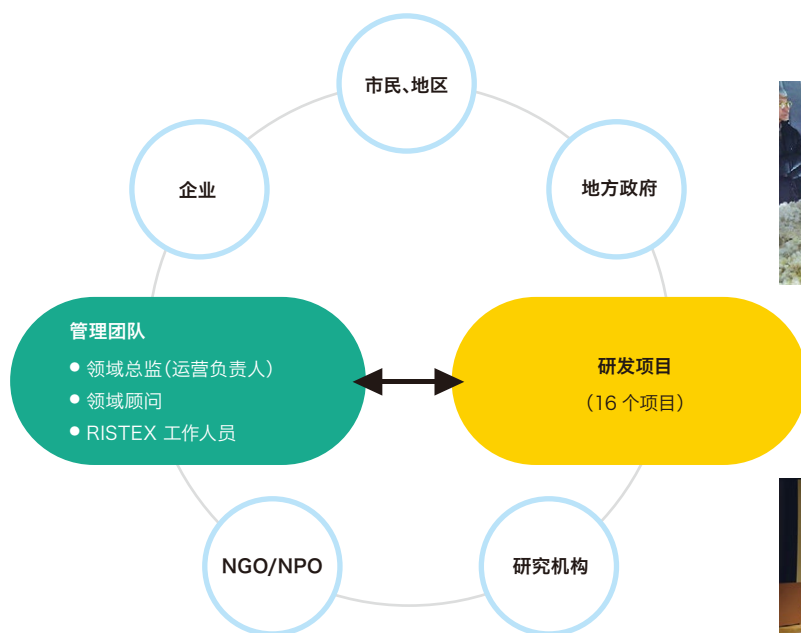
在本领域里，我们力争基于上述观点，让所有项目在具体的对象地区（领域）得到验证，并在 RISTEX 的研发期间结束后仍以某种形式持续开展活动，并植根于社会当中。

此外，多世代共创的“共创”不是“一代付出”和“一代接受”的关系，而是共同创造。而且，创造的对象也并不一定是物质。更重要的是价值的创造，比如增进健康及幸福感、削减财政赤字、减少环境负荷等。

运营体制



由全项目及管理小组召开集训营式全体会议



视察项目现场，对项目进展进行讨论



通过讨论会公开成果 / 与听众进行交流



由于生产和生活的分离、核家庭化及少子化等原因，不同世代的人们聚集在一起开展某种活动的机会越来越少了。但是，闲暇时间的增加及通讯技术的发展有可能给现状带来转机。

领域总监

大守 隆 原内阁政策参事 / 原大阪大学教授

领域顾问：石田 秀辉（合同会社地球村研究室 代表社员 / 东北大学 名誉教授）、稻场 雅纪（一般社団法人 SDGs 市民社会网络 业务执行理事）、大和田 顺子（一般社団法人 LBA 共同代表 / 立教大学研究生院 21 世纪设计研究系 兼任讲师）、冈部 明子（东京大学研究生院新领域创成科学研究系 教授）、后藤 和子（摄南大学经济学部 教授）、西乡 真理子（株式会社城建公司 Sheep Network 代表取締役）、相马 直子（横浜国立大学研究生院国际社会科学研究院 教授）、服部 笃子（一般社団法人 DSIA 代表理事 / 同志社大学政策学部 教授）、藤江 幸一（横浜国立大学先端科学高等研究院 客座教授 / 研究战略规划经理）、南 学（东洋大学研究生院经济学研究系 客座教授）、村上 清明（株式会社 三菱综合研究所 常务研究理事）[截至 2019.3.1]

“规划可持续发展的多世代共创社会”研究开发领域在全国各地实施的 16 个项目。

- 1

活用绵羊创造就业
金藤 PJ
- 2

利用渔业和鱼食的海洋再生
大塚 PJ
- 3

利用共同工地群的农山渔村再生
大沼 PJ
- 4

中间地区的就业机会创出、生活支援
家中 PJ
- 5

多世代共助互助体系的开发
藤原 PJ
- 6

未病先防社区的形成
渡边 PJ
- 7

城市景观和街道医疗
后藤 PJ
- 8

视觉障碍者移动支援系统
关 PJ
- 9

基于分散型水管理的地域再构建
岛谷 PJ
- 10

未来生活方式的创造和过渡
古川 PJ
- 11

多世代型储备管理
仓阪 PJ
- 12

居民参与型公共资产经营
堤 PJ
- 13

地域的幸福概念和指标的开发
内田 PJ
- 14

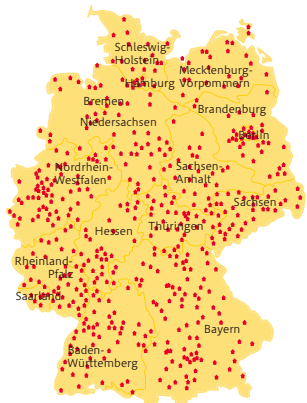
社会资本的世代间传承
要藤 PJ
- 15

以捐赠为媒介的多世代共创
岸本 PJ
- 16

哲学对话和地方创生教育
河野 PJ

海外的多世代共创事例

- 享受德国联邦政府财政补贴的500多所“多世代之家”设有任何人都可以自由入住的“起居室”，在众多志愿者的帮助下，作为地区的交流基地，开展各种各样的活动。
- EU7国实施的“TOY (Together Old and Young) 项目”中，高龄者和孩子们通过小儿书的朗读及游戏等活动促进交流。
- 韩国首尔市为了让大学生居住在高龄者住宅的空房间，提供房租补贴及中介服务。



德国的多世代之家
摘自：德国联邦家族省 “Starke Leistung für jedes Alter” (2011)

通过养羊业共创多世代人 活用地区资源的平台



研究代表
金藤 克也
一般財団法人 Satoumi Farm
代表理事
(2015.10-2018.9)



东日本大震灾后，有些受灾地区人口过疏化和高龄化加剧，以一次产业为中心的地区主要产业衰退，年轻一代流失问题非常严重。尽管通过重建支援政策采取了各种措施，但是一次产业后继者不足的问题仍没有得到解决，也没有创造出吸引年轻一代的工作岗位，因此我们应该以全新的视角开展相关工作。

本项目以宫城县南三陆町为舞台，开展以绵羊牧场为核心，地区居民齐心协力，将高龄者所拥有的传统技术及主产业的问题活用于产品开发当中的举措。我们的目标是通过本项目创造出多种多样的工作岗位，让孩子们、老年人、残疾人等多世代的不同人群都能够发挥出自己的作用，参与到社区当中，与大自然共生，同时创造出新的传统及技术，构建可持续发展的地区试点。

发展渔业和鱼食 重建鱼庭之海



研究代表
大塚 耕司
大阪府立大学研究生院
人类社会系统科学研究系 教授
(2016.10-2020.3)



由于世界人口的增加，确保食物及水的可持续性令人担忧。因此，我们应该重新审视一下近海渔业的作用，它不仅可以节约水和能源，还可以成为稳定的蛋白质来源。但是，在食近海鱼的习惯不断衰退的当今，对近海渔业的需求也不断缩小，从事近海渔业的人员也因高龄化不断减少。

本项目将以在曾经素有“鱼庭之海”美称的大阪湾打捞的鱼为轴心，创造出实现人材、物流、资金良性循环的地域模式。具体包括对用于吸引鱼类的小石状营养补充骨材的鱼骨进行回收再利用，创造和展现能够让小朋友们憧憬的渔夫形象，开发使用近海鱼烹饪的菜谱等，通过多世代共创开展上述工作的同时，开辟流通渠道，开发和普及保鲜技术。通过这些举措，让植根于地域的渔业和鱼食文化获得新生。

— 重新连接地域资源，创造就业机会，孕育文化 —

通过农山渔村共同工地群 重新构建产业框架 孕育多彩的生活



研究代表
大沼 正宽
东北工业大学研究生院
生活规划学研究系 教授
(2016.10-2019.9)



农山渔村曾有一段时期因固有生计和依存地域资源的近代产业兴盛呈现一派繁荣的景象，但是目前人口流失不断加剧，逐渐走向衰退。对当地产品的需求大幅缩减，日常生活的风景（生活场景）中逐渐丧失地方特色，这种情况在东日本大震灾后谋求重建的东北地区非常普遍。

本项目从现代的观点重新审视地域资源，重新构建可支持地方可持续发展的地方产业。具体包括在农业、矿业、制造、建筑、艺术等方面，培育和运营“共同工地”，让拥有地方特色构想及技术的人们聚集在一起开展产业及创作相关的活动。另外，搭建平台，共享各地多样的事例，探索新的资源组合及技术传承的可能性。通过这些举措，让共创经营和地域资源编织出的生活景象更加多姿多彩。

生计、生活整合型多世代 共创社区试点的开发



研究代表
家中 茂
鸟取大学 地域学部 教授
(2016.10-2020.3)



中山间地区的萧条、过疏化、高龄化不断加剧，人口向大城市集中，身心消耗等严重的不均衡是现代社会所面临的重大问题。近来想移居到地方的人群呈增加趋势，但是地方没有足够的工作岗位接收这些移居者，支撑地域生活的功能逐渐走向衰弱。

本项目利用中山间地区的最大资源 - 森林，将自伐型林业和多样的工作组合在一起，创造出中山间地区人民的就业机会。构建在高龄者的知识支援下，给回到地方的年轻人提供生计方面的支持，同时打造出相互支持地域生活的体系。为了给这些活动提供支援，通过活用 ICT，将地域的隐性知识培养成人皆可用的“社会性知识”。同时，培养出可创造出地域新价值的“支援规划师”。

开发通过繁衍构建的多重性地域多世代共助系统



研究代表
藤原 佳典
东京都健康长寿医疗中心研究所
研究部长
(2015.10-2019.3)



确保为多样且复杂化的育儿一代及逐渐增加的中老年一代的生活问题提供支援的资源 and 人才已经成为全国各市町村的重要课题。但是，这些工作迟迟没有进展，其背景中存在纵向行政措施及优先自己世代利益的潜在性世代间对立的问题。

本项目旨在创造并传承有利于下一代的价值及文化，培养“繁衍”意识，让所有世代的人们能够共享孩子茁壮成长的喜悦。具体包括通过日常寒暄及打招呼等细节形成一个舒缓的支援网络，构建育儿支援和高龄者生活支援相互配合的多样化结构或体系，通过多世代交流的平台及程序开发为参与社会提供支援。致力开发由这三个层面构成的地域多世代共助体系。

致力未病先防的多世代共创社区的打造和有效性验证



研究代表
渡边 贤治
庆应义塾大学
环境信息学部 教授
(2014.11-2018.3)



随着少子高龄化的加剧，医疗费和护理费不断增加，在人口减少的社会里，这样的现状增加了年轻人和下一代的负担。因此，不论是年轻人还是高龄者都需要保持和增进身心的健康。

本项目将焦点对准东洋医学的“未病”（健康和疾病之间），通过个人以及多世代共创在地域社区开发出一个增进健康、预防疾病和护理指数恶化的试点。具体包括开发出一个能够让个人掌握自身健康状态，并在日常生活中可进行未病先防的工具，同时开发出一个可向个人提供合理介入程序的评估体系。此外，开发出一个让多世代人们联系在一起，感受生命的意义，促进身心健康的体系，规划和实践能够让地域实现自立并做好未病先防工作的多世代共创社区。

—— 打造将人们联系在一起的地域社会，为提高生存价值和促进身心健康提供支持 ——

通过活用闲置房屋开展街道医疗，保全街道景观



研究代表
后藤 春彦
早稻田大学研究生院
创造理工学研究科 教授
(2016.10-2020.3)



闲置房屋的增加已经成为全国范围内的严重问题。尤其是重要传统建筑物群保存地区（又称重传建）由于装修限制，空房增多，很难维持街道景观。而另一方面，不断增加的高龄者要想保持身心健康，需要持续拥有与街道上的人们进行交流的机会，做到这一点有望减少高龄者对高度医疗的过多依赖。

本项目拟通过多世代人们的力量，让失去活力的历史性城市的社会相关资本重获新生，打造“充满活力的街道和人群”。具体包括以重传建制度的始祖奈良县橿原町今井町为舞台，以町内的闲置房屋为据点，由当地医大开展汉方门诊、康复训练、健康体操、孕妇健康诊断、膳食疗法等“街道医疗”活动。包括当地各种组织、医学院学生、专家在内的多世代、多主体参与到这些实践活动当中，积累城市建设的经验和知识，并且向其他地区进行推广。

通过多世代共创开发视觉障碍者移动支援系统



研究代表
关 喜一
产业技术综合研究所
信息、人类工程学领域 高级主任研究员
(2014.11-2017.11)



由于少子高龄化的加剧，残疾人的支援者也将面临高龄化问题。为了确保残疾人支援活动在未来也可持续开展，促进残疾人参与社会，需要规划出一个能够让多世代、多样人群参与到残疾人支援活动当中的社会。

本项目旨在实现通过多世代视觉障碍者的协作相互提供移动支援的新型移动支援社会体系。具体包括开发出供视觉障碍者使用的导航系统，该导航系统可通过残疾人的通用便携式终端自动收集步行时的移动辅助信息，并且通过云端共享。有了该系统，以往由地区志愿者收集的无障碍信息就能够构建成为一个大数据，实时发送到各个终端。此外，通过在地区的验证，确立以多世代视觉障碍者的移动支援为核心的地域社区规划手法，并将其纳入到法制化、标准化等的社会制度中。

通过分散型水管理 构建风和日美草木成荫的 雨水社会



研究代表
岛谷 幸宏
九州大学研究生院工学研究院 教授
(2015.10-2020.3)



目前所采用的集中型水资源管理系统具有效率高特点，同时也存在着因不同用途和目的被分割成以及采用纵向型管理等弊端。因此，面对强降雨及洪水等风险很难实施综合性应对。此外，居民通常看不到水资源管理系统，因此很难引起人们的关注，整个社会环境很难让水资源管理问题凸现出来。

本项目立足于治水、利水、环境、生活等多个视角，提出了存在综合性水循环的“雨水社会”方案，希望在福冈县樋井川流域重新构筑以水为轴心的社区。作为对目前的水资源管理系统起到辅助作用的分散型子系统，由流域的多世代利益相关方参与到雨水的储留和地下渗透工作中。通过储留、利用雨水，培养人们对水资源管理的意识，致力重建流域内丰富的生态系统。

创造培养未来生活方式的 源泉



研究代表
古川 柳藏
东京都市大学 环境学部 教授
(2015.10-2019.3)



将来，地球的环境制约以及少子高龄化等社会制约将越来越严重。在这样的趋势下，要想实现可持续发展且内心富足的社会，我们必须根据所面临的各种制约，创造并过渡到全新的生活方式，而不是像以往那样一味地追求经济成长和生活中的便利。

本项目以制约条件各不相同的四个地区为试点地区，分别构建可打造适合该地区未来生活方式的基础。具体包括向目前 90 岁左右的高龄者听取意见和经验，从中提取在战前严苛的制约下创造出富足的价值及地域特色。以此为基础，通过后向估计的思考方式规划出新的生活方式。此外，通过多世代共创构建一套将所描绘的全新生活方式具象化并进行渗透推广的方法论。

— 放眼未来，思考生活方式及政策 —

通过多世代参与型储备管理手 法的普及 确保地方自治体的可持续发展



研究代表
仓阪 秀史
千叶大学研究生院
社会科学研究院 教授
(2014.11-2020.3)



在人口减少、超高龄化的社会里，要想实现可持续发展，必须保证支撑社会发展的社会资本储备(人力资本、人工资本、自然资本、社会相关资本)的健全维持和世代间的传承。为此需要预测资本储备的未来走向，探讨资本储备的合理维持、管理、活用(储备管理)，并对地域进行综合规划。每个地域的资本储备各不相同，因此，各地方自治体必须做好储备管理，但是地方自治体他没有这方面的经验积累。

本项目将面向地方自治体职员开发对比地方自治体之间资本储备现状的数据库以及预测将来的软件。此外，根据未来预测结果制定应对预案，形成多世代参与型的合意等，对储备管理的方法论进行标准化，并加以普及和推广，确保地域层面上的可持续发展。

构筑公共资产经营的支援 体制 确保地域的可持续发展



研究代表
堤 洋树
前桥工科大学 工学部 副教授
(2016.10-2020.3)



随着人口减少及少子高龄化的加剧，很多地方城市的财政状况出现恶化，很难筹措到经费用以维持、整备以及运用公共建筑物及土木基础设施等公共资产。由于公共资产的现状没有得到充分的掌握，自治体及居民的危机感也很淡薄。

在本项目中，自治体职员和多世代居民将共同描绘地域生活的基础，即公共资产的理想姿态，并构建实现这一理想的支援体制。具体包括根据对公共资产老朽化及利用情况的评估，指示考虑到将来世代情况下的公共资产经营方向，开发出包括居民及议会在内促进合意达成的手法。通过这些知识信息的积累，构筑可支援多样地域的平台。

地域幸福的多方位测量及旨在实现可持续发展多世代共创社会的实践性反馈



研究代表
内田 由纪子
京都大学 心灵未来研究中心
教授
(2015.10-2020.3)



在地域共同体走向衰退的当今日本社会里，除了人口减少及高龄化的问题，自他关系的淡化及世代间交流的断裂也导致了我们的幸福感越来越低。为了实现地域社会的 well-being，我们不能一味地追求个人的幸福，应该对幸福指数有一个新的理解。

本项目将对地域的幸福进行多方位的测量，开发出地域的幸福指标。此外，明确地域的幸福与世代间或地域内外社会资本及现状共享（价值及经验的积累及共享）之间的关系。以此为依据，在实现可持续发展地域的过程中，验证多世代共创所起的效果，同时通过产官学民的合作，开发出可在各种地域里进行活用的、促进多世代共创的实践程序。

探讨社会资本的世代间传承机制



研究代表
要藤 正任
京都大学 经济研究所
尖端政策分析研究中心特定教授
(2016.10-2017.9)



很多地方城市由于人口减少、高龄化、财政制约等的加剧，社会资本很难得到合理的维持和管理，多世代共生共存，可放心地迎接老年期的地域社会也很难维系下去。因此，多世代间必须共享和继承带着主人翁精神参与到地域环境的维持管理当中，通过协作提高地域价值的意识及活动。

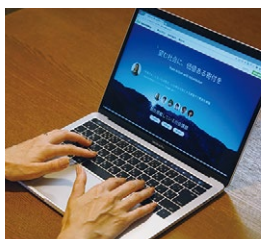
因时代的要求，人们对地域居民活动等利他性行为的意识及参与形态正在逐渐发生变化，本项目通过 WEB 问卷调查和多个地区的个案研究双管齐下，阐明有关地域活动在世代间传承的机制。并根据研究成果，为持续性令人担忧却有利于地区的地区活动以及如何让今后不断启动的居民活动具备更高的可持续性指明方向。

— 在成熟社会中，实现新的富足 —

以捐赠为媒介的多世代共创模式方案



研究代表
岸本 幸子
公益财团法人公共资源财团
专务理事
(2016.10-2017.9)



为了解决介护、医疗、育儿、环境、能源等堆积如山的社会课题，NPO 及社会性企业等都在以创新的视点开展相关的事业活动，但是要想增强其冲击力，还需要期待包括女性、高龄者、残疾人在内的支持者更加积极地参与进来。捐赠及遗赠不仅在资金方面带来帮助，也将成为促进理解和参与的重要途径。

本项目将对担保捐赠对象可信性的捐赠符合性评估、适合多样世代的信息传播与捐赠体系、验证捐赠成果的评估手法进行探讨，提出将个人及企业的部分金融资产作为“资源性资金”进行动员的有效手法。此外，还将探索其对实现可持续发展社会的参与意识带来的影响。

基于多世代哲学对话和项目学习的地方创生教育



研究代表
河野 哲也
立教大学 文学部 教授
(2016.10-2017.9)



地方走向衰退的背后存在着地域没有能力培养出能够认识到地域产业可能性，并使其开花结果的人才这一现状。而在另一方面，由于地方的雇用机会减少，人才不断流向大都市圈。为了打造可持续发展的地域社会，需要充实地域资源活用相关的教育，并使其与地域产业形成良性循环。

本项目携手地域的学校、图书馆、研究机构，为实现可持续发展的地域社会，实施“哲学对话”，让孩子们也参加到对话当中。哲学对话是为增进相互理解、创造价值、形成合意，不受先入观念限制，深入交换意见的手法。另外，根据哲学对话，设定在实际社会环境中可解决的项目，并由大人们对于这一项目的实施提供支援。通过这些活动打造“地方创生教育”的典型案例。

本领域的研究问题

本领域为了整理出整个领域的成果，设定了以下研究问题，并时刻准备对问题和回答进行修正，欢迎大家随时提出宝贵的意见。

01

对实现可持续发展社会而言，什么样的多世代性研究比较有效？

02

对年轻一代而言，参加多世代共创活动的动机会有哪些？

03

如果阻碍在于没有足够的动机，可否将参加多世代共创活动进行制度化？

04

自然科学类的新技术对多世代共创的理想形态及实现可持续发展社会会带来什么影响？

05

多世代共创活动会给人们的意识带来怎样的变化？

06

为了让植根社会工作走上正轨，哪些战略及策略比较有效？

07

多世代共创的程度及多世代型社会资本相关的指标有哪些？

08

关于可持续发展社会及多世代共创和地域的自然

- ① 为实现可持续发展社会所进行的多世代共创活动中，地域的自然拥有怎样的意义？
- ② 作为决定地域特色的要因，自然要因的重要性会发生怎样的变化？由于其他要因，而变得重要的要因、以及将来会变得重要的要因是什么？
- ③ 地域的环境条件不尽相同，所有地域都可以找到适合自己的发展途径吗？

已知成果

多世代共创

- 1 为高龄者带来**活力和活跃的舞台**；激发年轻人的**干劲**。
- 2 在地域社区里形成**互帮互助**的基础。
- 3 形成**传统产业**再生和继承的基础。
- 4 给人们带来意识到**“历史河流中自我”**的机会。— 思考地域的历史和自然，为子孙后代着想 —
- 5 补充完善**纵向型社会**的弊端。— “隶属于村子的上一代”和“走出村子的新一代” —
- 6 加强**动员**大众参与的力量，提高活动的**可持续性**。— “我们需要多世代人们的力量，您能参与进来吗？” —
- 7 给更多的人带去孩子特有的**“疗愈能力”**。— 超越动物疗法及机器人疗法的效果？ —

(截至2019年3月)



构筑网络平台

我们为参与地域可持续发展的人们搭建了网络平台。并通过邮件为您介绍领域及16个研发项目所举办的各种活动及相关信息（仅限日语），如果感兴趣，请通过领域的网站进行注册。

领域网站：<https://www.jst.go.jp/ristex/i-gene/>

Facebook页面请点击这里

<https://www.facebook.com/> 持続可能な多世代創社会のデザイン研究開発領域 -1127292400701113/（仅限日语）



意见和咨询

国立研究开发法人 科学技术振兴机构 社会技术研究开发中心
邮编 102-8666 东京都千代田区四番町 5-3 科学广场 4F
电话：+81-3-5214-0133 传真：+81-3-5214-0140
e-mail：i-gene.info@jst.go.jp



RISTEX 社会技术研究开发中心
Research Institute of Science and Technology for Society