

产学官协作研究机关研究所

城市空间信息行为研究所

本所作为文部科学省的学术前沿推进事业的一环于2000年设立。

本所一直在对消费者的回游行为进行实证研究,以求开发出城市建设的科学方法。其成果之一是开发出了根据在闹市区所作的人流量调查来推测回游形态的“一致推测法”。该法能够对迄今为止基本上无从所知的“市区里

究竟有多少人流量”进行正确的理论推测。现在正在福冈、长崎、熊本、大分、宫崎和鹿儿岛等九州地区主要都市的闹市区对消费者的回游行为进行持续性的实际调查,在查明人流量的同时,考证九州新干线全线开通对人流量的影响。

为了灵活运用大数据并对消费人群作实时决策提供帮助,还

在构建利用智能手机和ICT的商务模型并进行有关的技术开发。



新一代人才开发研究所

人才培养才是把福冈、九州乃至全日本引入下一个进化阶段的突破口。通过福冈的发展带动九州、日本甚至亚洲向前发展,这就是人们对福冈大学的期待。把福冈大学应承担的人才培养任务作为“新一代人才开发”课题来进行研究的就是我们“新一代人才开发研究所”。所以本所于九州新

干线全面开通的2011年成立是应运而生、绝非偶然。我们与九州以解决社会问题为使命的非盈利法人、地方政府机关和企业相互协作,作为人才开发基地拉开了帷幕。从此致力于开发和营运各种人才培养程式和项目,如灵活利用乐高积木、社交媒体,通过与在职人员进行协作等活动来理解

“寓学于教”、“让发现变成学习的起点”、“以第一人称思考”以及“从自身找答案”的哲理。



安全系统医工研究所

近来“安全、安心”已经成了一个社会上流行的关键词,但在我们的生活中仍然潜藏着各种各样的“危险”,开发能够避免、减轻这些危险的技术已成为紧迫的课题。本研究所就专门以防止由人为疏失引起的交通、产业等事故的发生、减轻损失为主题开展工

作,如作为重点课题正在开发能进一步提高汽车安全气囊的安全性的部件,研究如何防止产业界多发的爆炸事故的再次发生等等。本研究所由分属于产业、院校和行政机关、以医学和工学等为专业的研究人员参与,利用自己特有的技术经验相互协作,致力

于解决“安全”这一重要的命题。



材料技术研究所

“材料技术”不局限于工业产品的设计和生 产,还是支撑安心、安全之社会的基础技术,其研究对象非常广泛。本研究所的目的是通过构筑材料技术相关领域的学术性和国际性研究平台来推创新型产业。目前是以材料强度为中心展开医工协作研究,逐步强化组织基础,将来研究对象将不

局限于工学领域,希望能开辟包括文科在内的新型学问领域。进而我们还准备发展成一个可称之为“枢纽性研究所”的研究基地,不仅是福冈大学的研究人员和学生,还要从国内各地乃至欧美、亚洲等海外各地召集研究人员和留学生,为福冈大学实现真正意义上的国际化,培养具备高度的国

际意识和有韧性、能力强的学生做出贡献。



资源循环、环境控制系统研究所

本所是1997年在文部科学省的学术前沿推进事业及北九州市环保城事业的支援下,为了研究废弃物的无害化、资源化并通过循环利用来减少废弃物量等课题,在北九州市环保城的实证研究区内成立的。通过大量的共同研究项目,我们一直在努力创出实用化技术。现在我们正利用这

些研究成果向企业推广废弃物的无害化和资源化技术,同时还与国内外的企业和地方政府一起开始新的协作研究。我们还以在日本国内可谓首屈一指的废弃物大型实证设施及其研究成果为基础,以地方政府和企业为对象推出了受托研究和咨询等服务,力争发展成为一个综合性的环境研

究所。



半导体装配研究所

家电产品正变得越来越小,性能却越来越好,手机就是一个例子。如果把家电产品拆开看看,就会发现其内部的线路上装有很多半导体等电子元件。为了实现电子元件的三维立体装配,开发高密度、高性能的机器,我们研究所于2011年4月成立了。地点就设在福冈县糸岛市的“三维半导体研究中心”内。我们开发对先进

的半导体元件进行三维立体装配所必需的关键技术,从设计、试制到解析、试验,一连串的工序都能在这里完成。此外,对有关设计手法和信赖性试验的方法等进行标准化也是我们的目标之一。我们是一所由产业、院校和行政机关联手进行研究开发的研究所,不仅有福冈大学的研究人员和研究生院的学生,还有其他大学以及

企业、福冈县产业科学技术振兴财团也参与了企划。



加龄脑科学研究所

随着高龄社会的到来,表现为认知功能障碍的阿尔茨海默病等老年期疾病的患者正在急剧增加。本研究所对疾病进行研究时首先考虑保健,汇集预防药理学方面的知识研究如何打造不得病的强健体魄。同时,深入到最尖端的分子病态学钻研此症候群的发病

机理,开发把发病程度控制在最低状态的新型治疗方法和药物。具体来说,为了实现上述目标,我们努力在食品领域发掘有益的物质(所谓“创食”)、探索新的治疗目标(所谓“创药”),作为“产学官协作研究机关”,力争从福冈大学向全国掀起一股新型治疗法的旋

风。



生命创新医学研究所

生命创新医学研究所于2011年成立。把大学和企业生命科学领域取得的最尖端的研究成果应用到医学药品、医疗器械以及保健用品等商品中为社会做贡献就是我们的使命。以研究开发中最为重要的过程,即从非临床(用试管或动物等进行的研究)向临

床(试用于患者)的过渡研究为中心,努力构建从发掘新创意到进行申请批准业务的一条龙服务平台。与此同时,通过培养临床研究人才、推进国际间共同临床实验的实施等,努力为提高企业在福冈大学开发的生命科学有关商品在亚洲等国际市场上的竞争力做

出贡献。



国际火山喷发史研究所

对火山喷发史的研究不仅是火山学的基础性课题,而且还将为防止和减轻喷发带来的灾害做出贡献。为搜集和宣传有关信息本研究所于2012年4月开始开展活动。不仅限于日本国内,还去菲律宾、印度尼西亚等海外地区进行现场调查,高分辨率地研究火

山喷发史。此外还构建电子博物馆(数据库)努力进行信息共享、提高效率,并积极用于火山危险评估及其它方面。搜集的信息量可期待产生“信息爆发”使这方面的研究得到飞跃性提升。还通过发行学术杂志《International Journal of Eruptive History

and Informatics》进行有关火山喷发史的国际性学术交流。

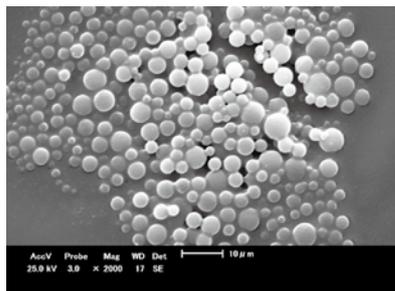


复合材料研究所

现代社会中很多领域都需要高功能的复合材料,作为新一代技术的复合材料技术一直被寄予厚望。为了让我们在复合材料技术的实用化方面所取得的成绩和经验发挥作用,综合性地开发可回应社会需求的复合材料,于2012年4月成立了本研究所。我们

应用有益于环保的技术开发受到世界瞩目的功能性材料。因为这项研究通用性高、应用范围广,所以是与产业界进行研究协作的优良项目,力争尽快地作为标准技术开发出回应社会需求的“环境低负荷制造技术”并进行应用,通过创出共同的产业技术为社会做

出贡献。



水循环及生态系统再生研究所

至今为止的都市开发不仅阻碍了正常的水循环,而且也给生态系统带来了极大的损害。其影响正通过各种各样的现象表现出来,并已开始直接波及到我们的生活。本研究所于2012年4月设立,其目的就是要开发出使不健全的水循环得以恢复、让失去的

生态系统得以再生的技术。我们的主要研究目标是:①开发出使都市区正在急剧消失的水循环得以再生的技术并构建系统;②为了开发让失去的生态系统再生的技术,提倡对各种水域进行观测和研究开发,并推动与行政机关和民间企业之共同研究开发工

作。



福岡大气环境与健康研究所

亚洲地区的经济发展人为地造成了大气环境的变化,正在演变为一个社会性问题。来自亚洲大陆的大气物质与日本人为排放的物质恰恰就是在福岡这里开始进行混合的。成立本研究所就是为了在福岡有组织地开发观测方法、观测大气成分的变化、进行医学调查,进而探寻大气成分变化

及其影响健康的实际状况和过程。福岡大学与其他开展最尖端研究的研究机关合作,一直在对大气环境作综合性观测。在进一步开展观测工作的同时,通过融合医学方面的研究,对流入福岡地区的大气之源头——来自亚洲大陆的大气进行“诊断”,努力为保护地球环境、增进社会健康做

出贡献。

