

01

通过“无所不在” 为社会做出贡献 的服务

确保车辆行人安全 创造交通领域新价值

无论何时何地 尽享无所不在服务

随着手机、笔记本电脑、车载导航仪等移动通信设备的普及，以及宽带、NGN（新一代通信网络）的迅速发展，人们已经跨入了一个不受时间、地点、对象的限制，可以享受随心所欲的通信服务的新时代。

随着无所不在的网络的发展，电子通信服务对我们的意识形态、生活方式，甚至社会结构都产生了巨大的影响。以存取款为例，以前我们只能在银行的柜台才能办理的业务，如今只须凭银行卡即可通过ATM机存取现金，甚至还可以利用手机的电子结算功能，无需携带现金即可轻松购物。随着电子通信服务的进一步发展，我们相信在不久的将来，外出购物时，无需其他任何凭证只需通过个人身份验证即可轻松购物。到那时，我们将不受时间、地点、物理上的任何限制，尽享随时随处的服务，这便是我们所追求的“无所不在”服务的最高境界。

为了追求“无所不在”服务的最高境界，冲电气精心策划了多种多样的解决方案。

车辆交通领域内的 信息通信技术应用

说起ICT（信息通信技术）应用，实现“无所不在”的服务，就不得不提及车辆交通领域。现在，车辆交通已成为了人类生活中不可缺少的基础设施之一，但是，随之而来的交通事故、交通拥堵、环境污染等等又是人们无法回避的现实问题。而通过ICT技术构筑的“行人、道路、车辆一体化系统”，既可提高安全性和交通效率，同时又可以有效保护环境。这便是我们所倡导的“智能交通系统（Intelligent Transport Systems：ITS）”。

早在1984年，冲电气就ITS中的RACS（道路车辆通信系统）向当时的建设部（现在的国土交通部）提案，并率先投身技术开发。

业界独创车辆通信系统 保障“安全驾驶支援系统”实施

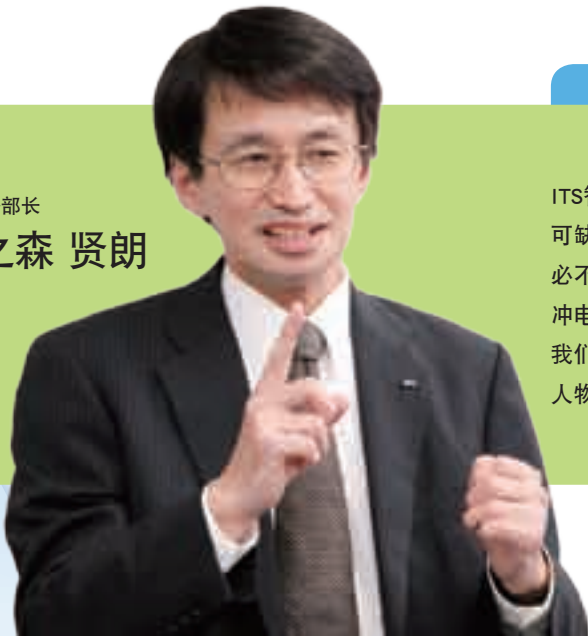
冲电气成功开发并推广VICS（道路交通信息通信系统）、ETC（车辆自动付费系统）之后，还积极研发新一代ITS系统（智能交通系统）。这其中包括：通过交换文字、数据、语音和图像信息实现车辆之间通信的车辆通信系统。

我们的承诺

在提出“无所不在的服务”概念之前，我们就开始开发ITS智能交通系统。现在，车辆交通已成为了人类生活中不可缺少的基础设施，而“无所不在的服务”也日益显示出其必不可少的地位，毋庸置疑，今后将得到进一步发展。尽管冲电气的VICS连接技术的开发远远领先于其他公司，但是，我们仍然进行着不懈的尝试和挑战。作为该领域的技术领军人物，我们感到无比的自豪，但同时也将勇于创新、再铸辉煌。

ITS业务部长
中之森 贤朗

Yasuro Nakanomori



利用该通信系统，可以实时了解周围道路的拥堵情况、事故情况等信息，对避免车辆碰撞，防止追尾事故的发生，都能起到很好的作用。

为实现2010年的全面实用化，ITS促进协会正在进行大规模的实地测试。冲电气也参加了这次的测试，为所有汽车生产的厂家提供了车辆通信系统。此外，在2009年2月举行的公共道路试驾公开演示中，冲电气提供了ETC系统中使用5.8GHz双向无线通信技术的车辆通信系统。

冲电气的理想ITS“无所不在”空间

冲电气计划通过ITS技术，为人们提供包括提高交通安全性和运输效率，有益环境保护等各种各样的解决方案。比如，在日本内务部推广的冲绳“无所不在”观光促进事业中，计划向自驾车观光客提供

当地旅游景点的信息，向海外游客提供综合旅游服务信息等服务，冲电气正在积极配合该政府项目，开展系统的研制和开发工作。

如果车辆不仅可以接受，而且还能够发送信息的话，那么将来人们在驾驶时，系统将会自动生成防灾逃生指南、自动提示新建道路的路况信息、自动收集当地开发的基础数据等等。这将是一个划时代的变革，到那时，车辆不仅是传统意义上的交通运输工具，而且将成为支撑社会运转的新型信息基础设施。

与此同时，如何保证信息系统的安全性也是新系统开发的关键课题之一。冲电气不仅积极开展自主研发，还与其他企业、政府和科研机构携手合作攻克难题，为构建“安全、舒适、无所不在的信息社会”做着积极的努力。

● 面向冲绳“无所不在”观光促进事业自驾车观光客的ISLAND*系统示意图



* ISLAND: Integrated Spot Local Assistance & News Delivery System for tourist drivers

所有的利益相关者之声 Masahatsu Ura



西铁信息系统株式会社
解决方案本部
交通系统部门
部长

浦正胜先生

作为西日本铁路集团的一员，我们正在为促进铁路、公交等运输事业的IT化进程做着不懈的努力。迄今为止，我们利用冲电气开发的ITS领域的系统构建和独创应用技术，成功建立了快速公交系统的“Q巴士搜索系统”、九州车辆道路基山地区的“快速公交换乘指南系统”等IT化系统，得到广大乘客的一致好评。

智能化运输事业还刚刚起步，我们希望通过“车辆信息系统”，提供有效的信息媒体服务，为铁路、公交等基础运输设施的信息服务，开创新的商业模式。今后，我们将一如既往地和冲电气开展广泛的合作，实现我们的宏伟蓝图，为人们提供便捷、舒适、无所不在的服务。

相关专栏

保护行人安全 — 世界首创手机用车辆信息通信辅助装置

在日本，交通事故死亡者的约40%为行人或骑自行车的人。通过车辆行人之间的信息交换避免交通事故的发生，这一有效的预防对策引起了社会各界的广泛关注。冲电气利用“车辆通信系统”技术正着手研发“SPAN System”行人车辆通信系统。

继2007年5月发表成功研制“安全便携式终端”后，2009年1月又成功研制世界首创可以和手机连接使用的“安全便携式辅助装置”。行走中使用该装置，不仅可以通过随身携带的手机，把所处位置

信息传递给周围搭载“车辆通信系统”的车辆，同时还能够获得周围车辆的实时位置信息。尽管这项技术目前尚处于试验阶段，但是我们计划，在2010年之前，为“行人·道路·车辆相互通信系统”提供有效的技术支持，为减少交通事故的发生，作出更大的贡献。

今后，我们还将研发“通过手机提醒行人注意交通安全的辅助设备”以及，“行人车辆间信息沟通辅助设备”。



安全便携式辅助设备