

为食品安全提供保障的分析检查技术

提供可确保人们安全、放心的饮食生活的解决方案

近年来，随着食品流通范围的扩大化和国际化，再加上食品中含有有害物质和混入杂质等问题，确保食品的安全性已成为食品领域的重大课题。本集团开发出并向社会提供从食品生产到食品研究、开发、加工和包装等各工艺所需的分析和检查的产品与系统。

用于分析有害物质的高速液相色谱仪

使用本公司开发生产的“日立高速液相色谱仪”，可在制药、食品、化学和环保等各领域进行分析操作。在其中的食品领域，可在对蔬菜、谷物等含有的残留农药，家畜喂药之后残留在肉中的药剂成分，以及加工食品中含有的添加剂等的分析方面发挥作用。2008年度向全世界提供了约2000台产品，其中约1/4用于食品领域。在日本，高速液相色谱在食品卫生检查所·保健所等公共机关以及食品加工企业用于安全管理和质量管理，对人们安全、放心的饮食生活提供支持。



日立高速液相色谱仪 LaChrom Elite

VOICE

日立高新技术
分析系统营业总部 市场一部
阿部 敬子

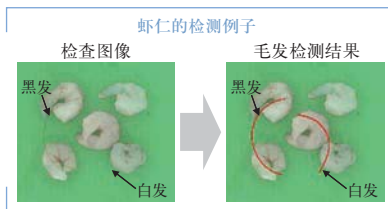
最近，全世界有关食品安全的限制越来越严厉，生产商和制造商被要求公开更多类型的物质方面的信息。高速液相色谱仪凭借其高速、准确的分析能力，完全可以应对这种趋势。



可以作为防止毛发混入对策的检测装置

“毛发检知装置 KD-1000”可在对食品混入物质中占最高比例的毛发进行混入检查上发挥作用。毛发直径只有约70微米*，很细，成分与食品材料相同，均为蛋白质。因此，提供食品材料和食品的企业很难利用现有检查仪器进行检测，在不得不依靠检查员目视和触诊的状况下，毛发检查的机械化和自动化已成为一个课题。除了能可靠地检测到食品表面上的毛发之外，KD-1000还可以检测到兽毛（牛、猪）和小鱼刺等。有助于在食品材料加工和食品生产工序中提高质量，节省人力成本。

*：1微米=1000分之1mm



毛发检知装置 KD-1000

VOICE



日立高新技术控制系统
检测控制开发中心
高木 佳实（照片左）

KD-1000利用分光分析技术和图像诊断技术解决毛发检测的老大难课题。我们的职责就是利用这种尖端技术为企业 provide 安全可靠的支持。

日立高科技贸易有限公司
仪表系统二部
张田谷 雅夫（照片右）

为了解决食品厂家在卫生管理方面花费的巨大的时间和劳力成本问题，出于利用本公司技术的产品也许能帮助上述厂家解决这一问题的想法，提出了开发杂质检测装置的提议。我们期待本产品能为提高全世界食品的可靠性做出贡献。

提供生活安全保障的红外线夜视摄像机

可放映出肉眼无法识别的黑暗中的物体

本公司作为美国开发的高精度红外线夜视摄像机的日本进口销售代理店开展业务活动，将本产品用于可在确保生活安全方面发挥作用的各种用途。

比如，用于监视核电站、交通设施等对保障人们正常生活的生命线产生影响的设施。另外，也可以在消防部门灭火期间，用于热图像分析，以便在充满烟雾、视线不良的灭火现场迅速救出幸存者，或者确认火势是否完全熄灭。

在我们的日常生活中，可作为汽车夜间行驶的视野辅助装置安装在车上，用于在摄像机发现人之后自动向驾驶员发出警告的系统。

*：“THERMAL SIGHT™”是美国L3 Communications Infrared Products公司生产的红外线夜视摄像机。



红外线夜视摄像机“THERMAL SIGHT™”利用可识别始终从物体辐射出来的红外线能量的尖端技术，无需光源，不受光线的影响，并且可以穿透烟雾，因此，可在各种情况下使用。



汽车夜间行驶时，通过夜视摄像机看到的汽车图像。

VOICE

日立高新技术
汽车系统部
冈村 隆史



通过引进夜视摄像机作为设施和企业所需的通用对策，可期待将事故和灾害消灭于萌芽状态。

改善通信环境的视频会议系统

多个网点之间共享高画质的图像和清晰的音质

本公司在全球范围内调配满足客户需求的产品，作为独特的解决方案提供给客户。

视频会议系统“Hitec Vision™”广泛应用于有助于人们生活的众多领域。比如，发生灾害时，通过有临场感的图像中继连接对策总部与灾害现场，实时共享正确的信息，迅速做出决定，为尽快恢复电力和煤气等生命线提供支持。在教育领域，也可以用于远程教学等，增加了人们学习的机会。

期待今后应用于医师资源欠缺地区的医疗以及作为在家工作形态之一的远程办公，帮助解决这一社会性课题。另外，该系统可降低因出差而产生的二氧化碳排放量，因而也是一种环保系统。



“Hitec Vision™”是集日立高新技术的营销能力和日立高新技术解决方案的解决方案优势为一体开发出来的高附加值的全新商用机型。即使是在远处，也可以实现真实的对话环境。

VOICE

日立高新技术
网络解决方案部
近藤 忠雄（照片左）

日立高新技术信息系统
高新技术视频技术中心
志田 久男（照片右）



可通过引进之前的咨询，获得易用软件的开发、销售、系统运用以及维护等一系列支持。