

网状网络系统
导入案例

社会福利机构 健光园

(高龄者福利综合设施)

利用Mesh网络支援ICT活用的基础设施

社会福利机构 健光园（以下，简称“健光园”），为了推进在老年人福利综合设施的ICT活用，业务用Wi-Fi环境的扩展，采用了silex公司的“Mesh Network System BR-400AN”。

关于项目的导入经过，我咨询了健光园法人事务局次长关口先生。

采用单位简介

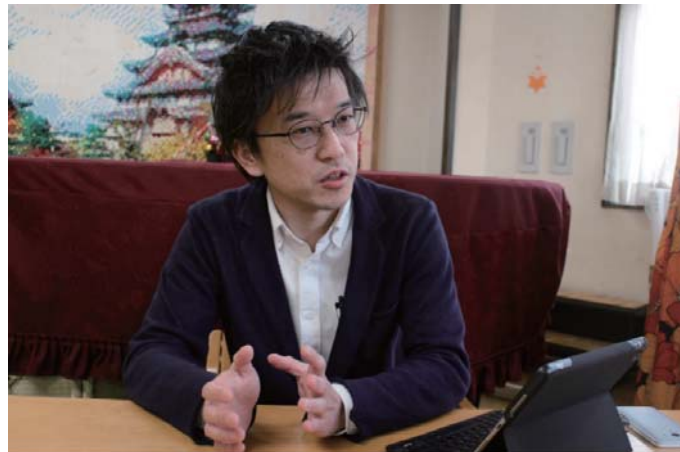
社会福利机构 健光园

<https://www.kenkouen.jp/>

健光园于昭和24年作为京都第二古老的养老院诞生。以“一生居住”为机构理念，在京都市内经营着11家设施。各事业所与地区的人们互相帮助、互相成长，以老年人福利设施为首，致力于与地区紧密联系的老年人护理事业和儿童馆的运营。



客户心声



▲ 社会福祉机构 健光园 法人事务局 次长 关口 洋明 先生

导入背景

希望推进护理ICT产品的活用

在护理行业，为了弥补人员不足，国家推荐积极利用ICT技术。作为具体措施之一，2018年4月，日本修改了《护理保险法》，将基于ICT的康复护理行为纳入护理报酬的计算对象。因此，各设施导入ICT相关产品的热情高涨。

尤其引人注目的ICT应用例子包括：使用平板电脑的护理软件(※)、病床传感器和视觉传感器等守护系统等产品，健光园也开始应用部分产品。

※提高护理记录输入和报酬请求业务效率的软件。

采用情报

采用产品：Mesh Network System BR-400AN

导入时间：2018年11月

采购台数：25台（地上三层，100张床位规模）

Mesh Network System BR-400AN

- 无需远距离布线施工
- 只要有电源就能轻松构建Wi-Fi环境
- 支持统一管理工具，路劲可视化软件



在监视传感器和护理记录的电子化中采用无线设备成为趋势



面向护理ICT的Wi-Fi基础设施 导入案例

Mesh Network System BR-400AN

导入前课题

即使是便利的ICT产品，如果没有Wi-Fi环境也无法使用

在积极应用护理信息通信技术产品的过程中，很多机构的运营者都在烦恼“必须为机构提供Wi-Fi环境”。特别是15年前建成的设施，即使导入了方便的护理软件和平板电脑，由于只有办公室有Wi-Fi环境，所以在进行护理业务的同时，也无法查看和输入护理记录，对业务质量的提高有限制。

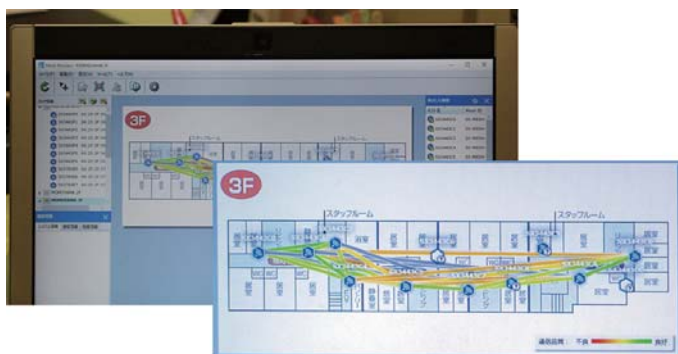
研究守护系统的时候也有同样的课题。例如，病床传感器需要安装在设施使用者的居室中，考虑到使用者运动线路的安全，很多产品的数据通信必须以Wi-Fi为前提。

综上所述，为了有效利用ICT技术，必须投入巨额资金，让Wi-Fi覆盖整个设施。另外，现状是不得不对与布线工程相关的设施利用者进行说明和日程调整等多方面的研究。

silex产品方案

不施工也能实现Wi-Fi全覆盖

silex的“Mesh Network System BR-400AN”即使不进行布线工程，也可以通过无线将Wi-Fi环境扩展到整个设施。每个楼层的一角都有有线LAN的HUB，在HUB上设置了一台“BR-400AN”之后，只需每隔一定时间在现有的插座上安装终端，就可以从楼层的任何地方访问护理软件的服务器了。而且，终端的设置和初始设定作业也可以在几个小时内完成，这让我很惊讶。另外，由于与“BR-400AN”配套导入的路径可视化软件“Mesh Monitor”，因此也无需担心基础设施的管理。“Mesh Monitor”即使没有专业知识，也能马上确认设施内Wi-Fi的网络状态，所以即使发生了问题，也能安心地自己首先调查原因。



▲ 路径可视化软件「Mesh Monitor」

导入后达到的效果

提高工作人员的业务效率

由于配备了Wi-Fi环境，工作人员无论在任何地方都可以使用平板电脑，大大提高了工作效率。

这增加了在设施使用者身边的看护时间，为他们提供了更加安全的生活场所，产生了协同效应。另外，目前引入无线网络的成本还不到当初的无线化整备工程报价的一半，这也是最大的优势。

未来的展望

通过进一步的ICT活用，以提高护理品质为目标

在健光园的设施中导入了全馆Wi-Fi的设施，虽然也是第一次，但是护理经理和护理人员没有混乱，顺利地推进了业务，受到了非常多的好评。今后，我们会考虑引入其他Wi-Fi设备，并在其他网点推广，也会推荐给其他机构。



关联产品 Mesh Monitor (网络状态可视化实用程序)

Mesh Monitor是“AMC Manager®”的插件选项，它可以将由“BR-400AN”搭建的网状网络变得可视化。

将“BR-400AN”使用环境用地图一样的图像显示出来，可以实时确认网状Wi-Fi终端的状态、电波强度、通信路径的质量。也可以进行简单的设定等操作。

