

关于新型冠状病毒变异株检测系统的开发 ～使用一种试剂同时检测多种变异株，减少检测工作量和实现快速检测～

电化株式会社（总部：东京都中央区、代表取缔役社长：今井 俊夫）已开始与东邦大学医学部共同开展变异株检测系统的验证试验，所用试剂是与本公司拥有 33.4% 的股份并开展业务合作的 PlexBio Co., Ltd.（总部：台湾台北市、CEO：Dr. Dean Tsao（曹汀）、以下简称 PlexBio 公司）共同开发的试验研究用试剂，用于检测新型冠状病毒变异株。本系统应用了 PlexBio 公司高灵敏度且可同时进行多项目检测的 IntelliPlex™ 系统和 π Code 技术（*）。

随着新冠肺炎疫情在全球范围内肆虐，日本国内的变异株增多的问题也越来越严重，存在检测工作量大、需要处理很多样本的问题。

本变异株检测系统可以使用一种试剂同时检测英格兰型、巴西型、南非型和加利福尼亚型等变异株所带有的多种变异位点，期待能减轻在检测机构中的检测工作量并加快检测速度。

本公司已经使用试验研究用试剂的试制品和 PlexBio 公司的理化学检测装置，与东邦大学医学部的 舘田一博教授、石井良和教授（微生物及感染症学课程）共同开始进行验证试验，并在初期阶段取得了良好的结果。我们的目标是争取在 1~2 个月内正式展开此变异株检测系统之销售活动。

本公司将防控新冠肺炎疫情视为公司的社会责任与义务，在相关政府部门、官方机构、国内外研究机构的大力协助和支持下，从各个层面积极开展工作，为防控疫情做出贡献。最大限度地发挥 π Code 技术所具有的高灵敏度检测、多项目同时检测的特点，通过开展流行病学研究，为提高人们的生活质量做出贡献，打造“真正被社会所需要的企业”。

以下空白

(*) π Code 技术

PlexBio 公司开发的 π Code 技术是将抗体与基因检测用的探针固定在表面刻有条形码的微型磁盘上，锁定检查对象的种类，同时检测多个项目的技术。IntelliPlex™ 系统将 π Code 技术与荧光法检测技术相结合，同时实现高灵敏度和多项目同时检测。荧光法是一种已广泛普及的技术，使荧光标识附着在检测对象上，通过检测荧光，高灵敏度识别检测对象，但从原理上来说很难进行多项目检测。IntelliPlex™ 系统能够通过识别刻在磁盘上的条形码图像来鉴别检测对象，因此可同时完成多项目检测。

π コード™ イメージ図



理化学機器(試験研究用) 写真



· IntelliPlex™ 是 PlexBio 公司的商标。

· 关于 PlexBio 公司以及 IntelliPlex™ 系统、 π Code 技术的详情，请参见 PlexBio 公司网站 (<http://www.plexbio.com>)。

※本项目对 2020 财年本公司合并业绩预测（计划今年 5 月 12 日（星期三）公布）的影响轻微。

【本信息咨询处】

企业交流部 电话: +81-3-5290-5511