

## 本日（6月16日）开始销售用于新型冠状病毒变异位点检测的研究试剂 ～可同时检测10种变异位点，为流行病学研究做出贡献～

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）与东邦大学医学部共同开展了新型冠状病毒变异遗传基因（位点）同时检测系统的验证试验，所用检测研究试剂“IntelliPlex™ SARS-CoV-2 Variant Analysis Kit”将于本日（6月16日）起向相关机构销售。我们正在详查本项目对2021财政年度本公司合并业绩的影响。如有应披露的事项，我们将及时公告。

该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，作为理化学产品与PlexBio公司推出的专用之反应与分析仪器组合使用。通过使用PlexBio公司的 $\pi$  Code技术（\*1），可以同时进行高灵敏度和多项目检测，减轻检测工作量，并且可以同时检测在阿尔法、贝塔和伽马等变异株中发现的共计10个变异位点（\*2），这些变异位点的检测在应对新型冠状病毒感染中的重要性越来越高。由于该同时检测系统理论上可以处理100多种变异位点，我们将继续与PlexBio公司合作开发研究试剂，应对新变异的出现和扩大。

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、日本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 $\pi$  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，打造一家真正被社会需要的“对社会不可替代的企业”。

以下空白

### <新型冠状病毒变异基因（位点）同时检测系统>



<检测用 研究试剂>



<反应装置>



<检测装置>

#### (\*1) $\pi$ Code 技术

PlexBio公司开发的 $\pi$  Code技术是将抗体与基因检测用的探针固定在表面刻有ID图案的微型磁盘上，锁定检查对象的种类，可以同时检测多个项目的技术。IntelliPlex™系统将 $\pi$  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ID图案图像来鉴别检测对象，因此可同时完成多项目检测。

(\*2) 新型冠状病毒变异株的 10 个特征变异位点。L452R, Y453F, E484K, E484Q, N501Y, D614G, P681H, K417N, K417T, del69/70

•“IntelliPlex”是 PlexBio 公司的商标。

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

【参考:过去与此相关的新闻发布(我们的网站)】

•2021 年 4 月 19 日

「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~」

[https://www.denka.co.jp/chn/storage/news/pdf/240/20210419\\_denka\\_covid19\\_pb\\_cn.pdf](https://www.denka.co.jp/chn/storage/news/pdf/240/20210419_denka_covid19_pb_cn.pdf)

【本信息咨询处】

企业交流部 电话: +81-3-5290-5511