2022 年 3 月 11 日
株式会社 HIROTSU BIO SCIENCE
双日株式会社

HIROTSU BIO SCIENCE 与双日开展资本业务合作

－向海外推广“N-NOSE®”癌症一级筛查试剂盒－

株式会社 HIROTSU BIO SCIENCE（法定代表人：广津崇亮。以下简称“HIROTSU BIO SCIENCE”）与双日株式会社（法定代表人：藤本昌义。以下简称“双日”）签署了资本业务合作协议，以期精诚合作，开展“N-NOSE®”癌症一级筛查试剂盒海外推广业务，双日已向 HIROTSU BIO SCIENCE 出资。

自 1981 年以来的 30 多年里，癌症一直位居日本死亡原因的首位。最新一项癌症统计预测显示，在今后 10 年内，死于癌症的人数仍将持续增长（※1）。及时发现癌症并尽早进行治疗将成为一项必要的应对措施。

HIROTSU BIO SCIENCE 于 2020 年在日本国内完成了“N-NOSE”癌症早期检测筛查试剂盒的商业化。“N-NOSE”试剂盒利用嗅觉灵敏的线虫，可高精度地检测出癌症气味，只需 1 滴尿液即可完成检查。这项新检查有效地利用了生物的特殊能力，简单无痛，并已被证实其对早期癌症也能做出反应。截至目前，N-NOSE 试剂盒的受检人数超过约 15 万人，为了能够使该试剂盒在今后得到更广泛的普及，该公司在日本国内积极开展宣传活动，同时亦着手准备海外推广工作。

世界卫生组织（WHO）的外围研究组织——国际癌症研究机构（International Agency for Research on Cancer：IARC）预测，癌症患者数量今后将会出现全球性增长（※2）。鉴于这一情况，HIROTSU BIO SCIENCE 决定与拥有强大全球网络的双日共同开展 N-NOSE 试剂盒的海外推广业务。

双日已于 2017 年 4 月对公司内部医疗健康领域的工作进行了整合，通过成立新的专业队伍，强化在该领域实施的举措，以土耳其、亚洲及大洋洲地区为中心，开展医院 PPP（※3）项目及连锁诊所等业务。

HIROTSU BIO SCIENCE 和双日将有效利用各自拥有的技术、网络等资产，拓展两家公司的可能性，为实现健康、富裕丰足的社会做出贡献。

※1　日本国立研究开发法人国立癌症研究中心官网
“4．未来预测 全国癌症罹患人数、死亡人数、患者人数未来预测数据（2015 年-2039 年）”
（https://ganjoho.jp/reg_stat/statistics/data/dl/index.html）
※2　国际癌症研究机构（International Agency for Research on Cancer）官网
“CANCER TOMORROW”
（https://gco.iarc.fr/）
※3 PPP : Public Private Partnership（政企合作项目）

【参考】N-NOSE 线虫癌症筛查试剂盒

利用线虫这种嗅觉非常灵敏的生物，高度准确检测人尿中所含特有气味的一项检查。该项新检查有效利用生物能力，简单无痛，具有以下 6 大优点：

① 简单方便：与体检相同，少许尿液即可检查
② 费用低：线虫饲养成本低，检查成本低廉
③ 准确度高：准确率为 86.3%（※4）
④ 早期发现：对早期癌症（0 期、1 期）也能做出反应
⑤ 非侵入性：利用尿液检查，不会引起疼痛等痛苦
⑥ 覆盖全身（※5）：一次检查，即可检查全身（※5）癌症风险

※4 引自日本癌症预防学会（2019 年 6 月）、日本体检学会（2019 年 7 月）、日本癌症筛查诊断学会（2019 年 8 月）发表数据

※5 已知线虫能够产生反应的癌症种类：胃、大肠、肺、乳腺、胰脏、肝脏、前列腺、子宫、食道、胆囊、胆管、肾、膀胱、卵巢、口腔及咽癌（15 种）

【双日简介】

公 司 名 称　双日株式会社
总公司所在地　东京都千代田区内幸町 2-1-1
法定代表人　代表取缔役社长　藤本昌义
成 立 时 间　2003 年 4 月
主要业务内容　综合贸易公司
URL　https://www.sojitz.com/jp/

【HIROTSU BIO SCIENCE 简介】

公司名称　株式会社 HIROTSU BIO SCIENCE
总公司所在地　东京都千代田区纪尾井町 4-1　NEWOTANI GARDEN COURT
法 定 代 表 人　代表取缔役 广津崇亮
成 立 时 间　2016 年 8 月
主要业务内容　利用线虫和线虫嗅觉传感器进行癌症筛查的研究开发及销售
URL　https://hbio.jp