

## 为防止新型冠状病毒感染的扩大，学会以在线形式召开 利用 IT 技术，563 名研究人员和学生远程参加了 DEIM 2020

鉴于目前日本国内新型冠状病毒感染持续扩大的状况，一些在会场聚集参会者的学术会议及活动相继被取消或推迟。

3 月 2 日至 4 日，日本电子信息通信学会数据工程研究专门委员会、日本数据库学会、信息处理学会数据库系统研究会在线举办了“第 12 届数据工程与信息管理相关论坛暨第 18 届日本数据库学会年会”（以下简称“DEIM 2020”，论坛主席：宫崎 纯（东京工业大学））。大学共同利用机关法人 信息与系统研究机构 国立信息学研究所（以下简称“NII”，所长：喜連川 優，东京都千代田区）协助搭建了在线会议环境。

DEIM 2020 是一个营地式的研讨会，旨在讨论和交流数据工程和信息管理相关的各种研究主题，每年约有 600 名学生、研究人员和公司职员参会。鉴于新冠病毒感染传播的趋势，DEIM 2020 执行委员会于 2020 年 2 月 17 日决定取消原定于福岛县线下举行的 DEIM 2020。

日本数据库学会会长、NII 所长喜連川表示：“不应该剥夺学生宝贵的报告机会。以在线形式召开学术会议只有我们搞 IT 的人能做到。我们不挑战，谁来完成？”为了使学会能够顺利召开，专门成立了由 DEIM 2020 执行委员会和 NII 共同构成的工作团队。

商议后决定 DEIM2020 以在线会议的形式（除部分分会外）召开，并为此做了相应的准备，包括技术可行性研究、顺利举办会议所需的培训等，同时在此基础上积累了相关的经验和技能。在线会议包括口头报告、互动会议、大会演讲等流程，三天之内共进行了 73 个口头报告分会和 2 个互动分会，其中同一时间段最多达到 10 个分会场。在 NII 总部（神保町）设置了大型显示器实时监测 DEIM 论坛的进展，还专门开设了一块场所为保障在线会议的顺利进行提供技术支持，并提供了嘉宾演讲的会场。

参会者使用 Cisco Webex Meetings®（Cisco Systems GK）在家中、工作场所或实验室在线参加会议。会议主席、演讲者和听众在同一个在线分会场内进行演讲和答疑。另外，在 YouTube Live 和 LINE 公司的协助下，对很多人参会的嘉宾演讲通过 LINE LIVE 进行了直播。

DEIM 2020 执行委员会和 NII 的共同工作团队构建并试用了支持各分会场的实时可视化的监测系统，成功地实现了在线参会人员动态的实时可视化。

本次参会人员共计 563 名。参会学生反应：“需要提问时，可以随时把问题写在聊天室中，提问起来很方便”，“因为是第一次做报告，在线报告不让我感到紧张”。

由于 DEIM 2020 的在线举办先于其他学术会议，通过为于 3 月 5 日至 7 日召开的第 82 届日本信息处理学会年度会议（虚拟会议）提供信息等，实现了 DEIM 2020 的实施方法和技能经验的开源共享。NII 利用 Webex Meetings 的 API 开发的在线会议系统可以支持批量注册、分会场自动控制以及日志监测等功能。

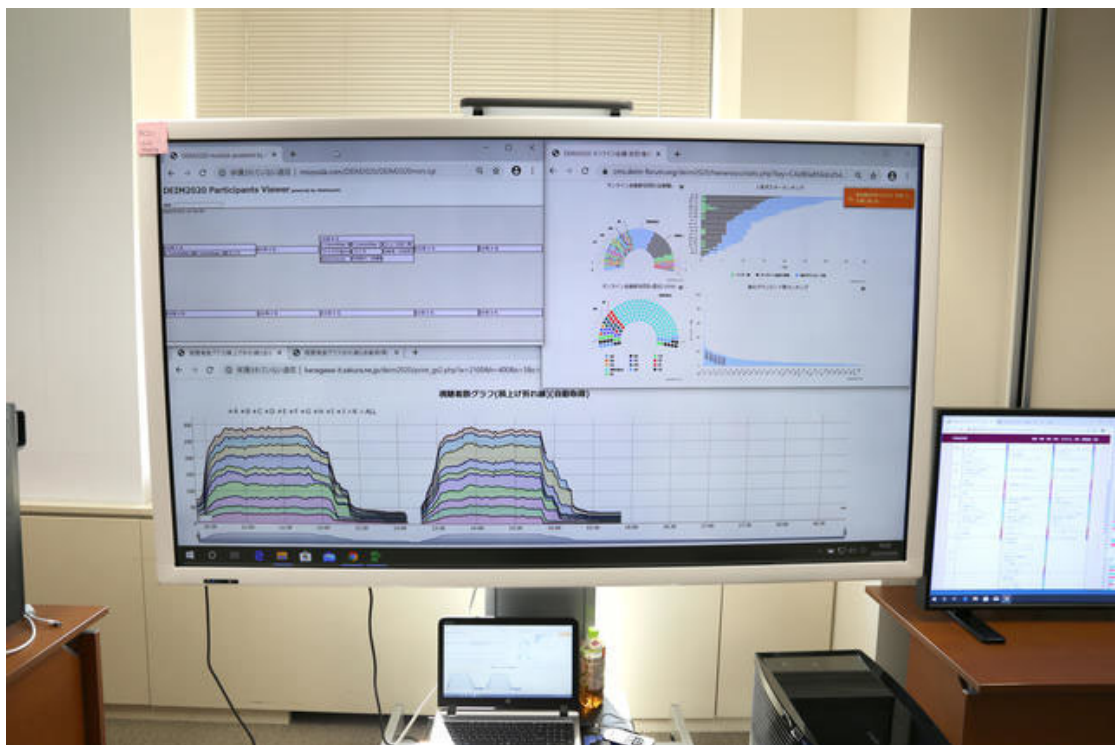
DEIM 2020 论坛主席宫崎 纯评论说：“虽然只有短短两周的准备时间，在 NII 和 DEIM 执行委员会的帮助下，我们完成了计划中的所有在线口头报告、互动会议和大会演讲。”

NII 所长·日本数据库学会会长喜连川 优评论说：“最近为了防范新冠病毒感染的扩大，各处都在中止或推迟学术会议和研讨会的召开，非常遗憾。对学生来说，这可能是人生中的第一次或最后一次的研究发表。这个体验对于之后的人生来说是极其宝贵的，不应该剥夺他们的机会。我们是从事 IT 的，约 600 名的参会人员虽然数目很大，如果使用 IT 技术，有 DEIM 团队和 NII 在一起的合作，总会有办法的。因此决定在 2 月 17 日在线举办研讨会。在众多相关人员的努力下，线上研讨会圆满成功，非常好。同时，我也很高兴看到年轻的 IT 研究人员获得了用自己的双手解决社会问题的信心。”





DEIM 2020 在线秘书处



实时可视化系统

谢词: 杨 征路(Zhenglu Yang), 顾 彦慧(Yanhui Gu), 王 永坤(Yongkun Wang), 李 琳  
(Lin Li), 单 谷(Gu Shan)