

卫星气候学研究室

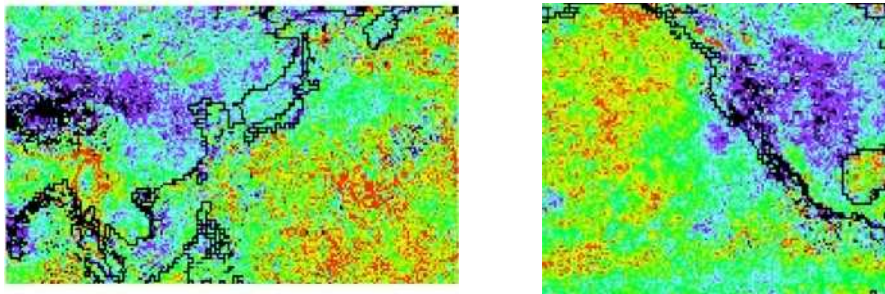
教师姓名：河本 和明

••这是一个从事什么研究的机构？ 发挥什么样的作用？

大气中浮游着一种叫做气溶胶的微粒子。气溶胶是在春季吹至长崎的黄沙和火山灰等天然粒子、以及因人类活动而产生的 PM2.5 等粒子的总称。气溶胶会形成云粒的凝结核，所以当气溶胶的量变化时，云粒的大小和云层的厚度会发生变化，伴随的降雨方式也有可能发生变化。

下图是根据人造卫星数据推测出的水滴形成的云粒大小，左图是亚洲的情况，右图是美洲的情况。总的来说，海洋上空的云粒较大，陆地上空的云粒较小。据说这一特点主要取决于气溶胶数量的多少。

卫星气候学研究室使用可以定期进行大范围观测的人造卫星数据，重点研究气溶胶、云和雨等天空中的“点点颗粒”。该项研究通过揭开空中各种粒子的活动之谜，为提高天气预报的准确率和改善温室效应模拟试验的精确度提供基础数据。



根据人造卫星数据推测出的低云的云粒大小。暖色表示数值较大，冷色表示数值较小。

••先輩はどんなところに就職しているの？

有的毕业生在完成毕业论文后希望进一步研究大气，所以进入长崎大学以及其他大学的研究生院继续深造，有的毕业生成为长崎市政府等机关的公务员，还有人到一般企业（不一定与大气研究有直接关系）就职。