日期　2020 年 8 月 9 日

<table>
<tr><td>公司，机构名称</td><td colspan="4">日本 NUS 株式会社
英文名 Japan NUS CO., LTD. Environmental Risk Consulting Department)</td></tr>
<tr><td>技术，设备名称</td><td colspan="4">大气污染物对健康影响的评估以及排放限制对策的
相关服务</td></tr>
<tr><td rowspan="4">分类</td><td></td><td>（１）节能</td><td></td><td>（５）水治理</td></tr>
<tr><td></td><td>（２）新能源</td><td></td><td>（６）土壤污染治理</td></tr>
<tr><td>○</td><td>（３）大气污染治理</td><td></td><td>（７）智慧城市</td></tr>
<tr><td></td><td>（４）循环经济</td><td></td><td>（８）其他</td></tr>
<tr><td>特点（宣传亮点）</td><td colspan="4">◎【大气质量模拟技术】是一项通过诊断大气环境质量，以及参考法规来计算对策所带来的改善效果的专有技术。
为了掌握大气环境现状，该技术利用电脑的数值模拟方式，计算环评中必不可少的大气污染物的浓度和沉淀量以及它们的立体分布等信息。
◎提供各国关于大气污染对策的环境标准制度和大气污染物所导致的健康影响的相关信息服务
收集通常环境下各种大气污染物所导致的对人体的健康影响的相关研究信息，以及美国、欧盟、中国等诸多海外国家的大气污染相关法律以及制度的相关信息，并根据需要迅速地提供经筛选后的有益信息。
◎评估大气污染物所导致的对人体的健康影响风险
该技术基于大气模拟技术，并通过大气质量的监测结果，预测大气污染物浓度，并以大气污染物所导致的健康影响的出现形式及其强度等相关科学知识为基础，针对对象地区居民的健康风险进行预测、评估。</td></tr>
<tr><td>节能环保效果和经济效益</td><td colspan="4">为了研究大气污染问题的对策，首先要把握现状，其基础是针对污染的规模进行诊断。我们认为这种诊断通过采用该模拟技术得到实现。例如，模拟研究对象的大气污染现象，将导致问题的大气污染物的浓度与规定的环境标准值（指针数值）进行比较，通过分析存在多大程度的差异，就能够掌握・诊断正在发生的污染的规模（图 1、图 2、图 3）。
同时，通过导入法规及对策，使大气污染问题得以改善。在导入这些对策的流程中，可以利用该模拟技术，针对法规・对策所期待的效果进行评估・确认。例如，在研究讨论某种大气污染物及其成分的排放限制的时候，从现有的排放量中减去导入法规・对策而可望削减的排放量，对大气质量进行模拟，解析大气中的浓度和沉淀量，将出现多大程度的变化，从而对排放限制效果进行评估・确认。</td></tr>
</table>

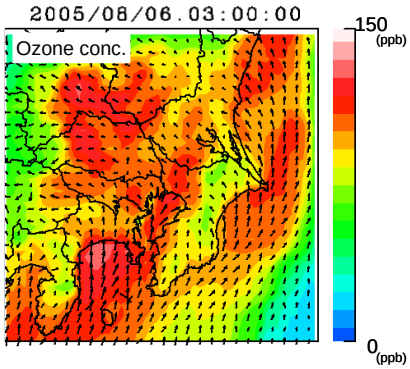


图 1：关东地区的臭氧所导致的城市大气污染模拟结果的一个例子

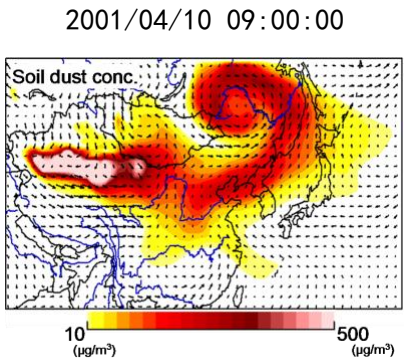


图 2：沙尘暴所导致的跨境大气污染模拟结果的一个例子

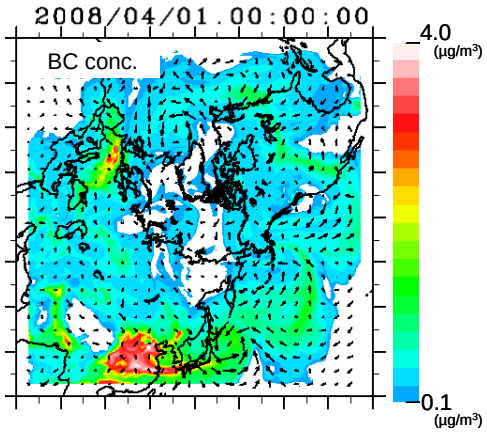


图 3：作为 PM2.5 构成粒子成分之一的（BC）的北冰洋周边地区碳黑输送模拟结果的一个例子

JANUS 还积累美国、欧盟、WHO（世界卫生组织）、日本等国家、为了保护国民和地区的人们的健康免受大气污染物的影响，所实施的法规、对策、监测体系的相关信息。围绕这些法规和对策，该地区内的企业是如何应对的事例，以这些事例作为参考，为在中国设立工厂的企业，提供必要的信息，帮助他们选择合适的方法减少因生产中大气污染物的排放量。

技术设备概要和原理	请参阅前项
业绩	◎泰国国内工业园区的大气污染模拟分析业务 ◎东亚地区大气污染物排放模型的构建业务 ◎东亚地区以及日本地区的光化学氧化剂浓度分析与数值气象计算业务 ◎排放实施方案下，东亚地区大气质量的模拟预测业务 ◎通过设置海域排放限制，预测大气环境质量改善效果业务 ◎PM2.5 健康影响的相关文献调查 ◎大气中 PM2.5 所具有的毒性的相关动物实验 ◎PM2.5 等大气污染物所导致的人体健康影响的相关流行病学调查研究

在日本的联系方式	日本 NUS 株式会社 营销企划室 室长 常谷典久 (Japan NUS CO., LTD. SALES PLANNING TEAM) 电话：+81-3-5925-6740 e-mail：tunetani@janus.co.jp
网址	http://www.janus.co.jp/