

绿色社会的绿色钢铁

日本冶金工业公司正在利用其近一个世纪的制造经验，创造绿色经济所需要的高性能不锈钢和镍合金。

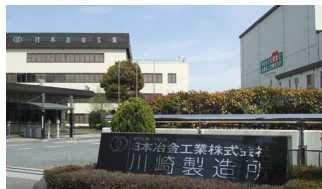


“我们正在从一个具有显赫历史的不锈钢制造商演变为一个与高性能新材料一起的专业不锈钢制造商，以满足当今世界的需求。”

Hisashi Kubota,
日本冶金工业株式会社总裁。

日本冶金的优势不仅在于其不锈钢，还在于其广泛的高镍合金，这些产品具有良好的耐腐蚀性和耐热性。这些产品得到了多年来开发的制造技术的支持，并通过全球销售网络交付给世界各地的客户。

我们对可持续发展目标的承诺：随着我们走向去碳化社会，电炉正在吸引钢铁行业的关注。我们的新电弧炉计划于2022年1月开始全面运行，它配备了带旋转炉体系统的电弧炉，消除了废钢熔化不均匀的现象，从而提高了运行效率；电磁搅拌器在炉内进行均匀搅拌，加快熔化过程，确保温度和成分均匀，从而通过提高能源



川崎工廠正門

效率降低成本。炉体中的大围墙将改善集尘和隔音效果，而炉前工作的自动化将改善工作环境。

对于一个以回收为导向的社会来说，材料是必不可少的。我们的不锈钢和高性能材料具有较长的使用寿命，并且高度可回收。它们的特性，如耐腐蚀性、耐热性和低热膨胀性，在可再生能源和氢气等新能源领域特别需要。

新能源领域（氢气站）：燃料电池汽车的氢气站处于高压氢气环境中，这带来了氢脆的高风险（一种材料因暴露在氢气环境中而变脆的现象）。由于这个原因，使用了改良的316L型不锈钢，



羽田机场跑道的码头

具有更好的抗氢脆性。

海上结构（羽田机场D跑道）。我们的高抗腐蚀奥氏体不锈钢NAS

185N（UNS S31254）和NAS 354N（UNS N08354）被用于羽田机场D跑道的码头。几十年来，我们一直在进行海水暴露试验，这项研究的结果已被应用于新材料的开发和采用。

波尔卡板（地板用不锈钢板）。波尔卡板是一种地板不锈钢板，具有良好的防滑性，易于清洁和设计特点。它被用作食品和制药厂中需要卫生环境的大梁、舞台、楼梯和地板的材料。

研发和制造技术。我们的技术优势在于开发材料和研究技术的传统，以满足客户日益多样化和复杂的需求。作为我们成就的一个例子，我们在2002年获得了钢铁协会颁发的约翰·奇普曼奖，以表彰我们对不锈钢和



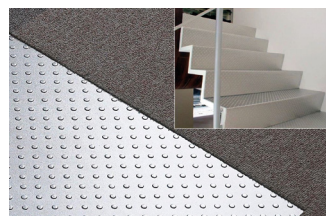
川崎工厂的海洋暴露试验场

高合金钢中夹杂物控制的研究。该奖项是为了表彰对钢铁技术的杰出学术和工业贡献，我们是世界上第一个获得该奖项的特殊钢制造商。

在中国的合资企业业务（NISCO Nippon Yakin Kogyo Nanjing Co. Ltd.）。为了满足中国用户日益复

杂的需求，我们在2018年与中国钢铁公司南京钢铁公司成立了一家合资公司，目的是发展当地的生产设施和加强销售功能。南京钢铁公司的宽幅热轧厂能够轧制宽度达5米的高性能不锈钢板。

海外网络。自20世纪60年代以来，我们已经在海外开设了一系列的代表处。2010年代，公司开始建立海外子公司，截至2021年，公司在美国（芝



波尔卡板（波尔卡点图案和楼梯使用实例）

加哥）、英国（伦敦）、中国（上海）和新加坡设有四个销售办事处。近年来，该公司还专注于开发印度和拉丁美洲的增长市场。我们的目标是扩大高镍合金业务，并以行业领先的质量、交付和响应能力成为客户信赖的全球供应商，以便在2025年公司成立100周年时成为一家可持续发展的公司。

欲了解更多信息，请访问我们的网站：
<https://www.nyk.co.jp/en/>

