News Release

2022 年 9 月 14 日
日本制铁株式会社

“NSCarbolex™ Neutral”即将发售

日本制铁株式会社（以下称为日本制铁）将从2023年4月至9月间开始，销售在钢铁制造工艺中可有效减少CO_2排放量的钢铁产品“NSCarbolex™ Neutral。

日本制铁提出了“日本制铁碳中和愿景2050”，将减少CO_2排放量作为经营上最重要的课题。日本制铁通过一些措施在公司内部分摊了已削减的CO_2排放量，从而使NSCarbolex™ Neutral产品被认定为是一种在钢铁制造工艺中可有效减排CO_2的钢铁产品。随着社会对脱碳化需求的迅速增加，对于客户来说，产品脱碳化的延迟可能会成为其丧失竞争力的主要原因。日本制铁将尽早构筑稳定的NSCarbolex™ Neutral供应体系，为客户的脱碳化做出贡献。

关于CO_2排放量削减的认定方法，日本制铁正在探讨采用一种通过改进，完善制造工艺，从而掌控实际CO_2减排总量，再将其分摊给任一钢铁产品的方法(质量平衡法)。在钢铁行业中，制造各种钢铁产品不可或缺的上游工序（高炉等）的CO_2排放量很大，而脱碳技术的开发是需要时间的，但是通过这种方法，能够尽早满足客户对低CO_2排放量的钢铁产品的需求。此外，与碳交易的CO_2排放配额的调配不同，由于该方法是钢铁厂商通过改善自身生产工艺取得的实际减少CO_2排放量的效果，作为一种推进CO_2减排的方法备受人们的关注，并开始普及起来。另外，NSCarbolex™ Neutral除了日本制铁发放的CO_2减排证书之外，我们计划通过授予第三方认证来确保公正性。预定由日本检验QA株式会社（JICQA）担任认证机构，关于质量平衡法的妥当性，已确认完毕。

日本制铁通过研究开发，致力于通过运用先进、创新的制造工艺减少CO_2排放量，并将这些成果应用于NSCarbolex™ Neutral的供应中。近期计划是利用濑户内制铁厂广畑地区的新电炉(预计2022年内投入商业运行)所带来的CO_2减排效果，再依次运用其他的CO_2减排方式，从而扩大NSCarbolex™ Neutral的供应量。

【销售开始时间】
・2023年4月至9月间（预定在确定了CO_2减排效果，并获得了第三方认证后开始销售）

【供应数量】
・以钢材实际的CO_2排放量为零换算，预计2023年的供应量（换算为全年度）约为30万吨左右
※供应量会随着日本制铁的CO_2减排规模的变化而变化
・关于具体的销售条件，今后我们将与客户个别协商

【销售对象品种】
日本制铁制造的全部钢铁产品（品种）
不限品种、制造方法。

Make Our Earth Green
NET ZERO
NIPPON STEEL Green Transformation initiative

NIPPON STEEL

© 2022 NIPPON STEEL CORPORATION All Rights Reserved.

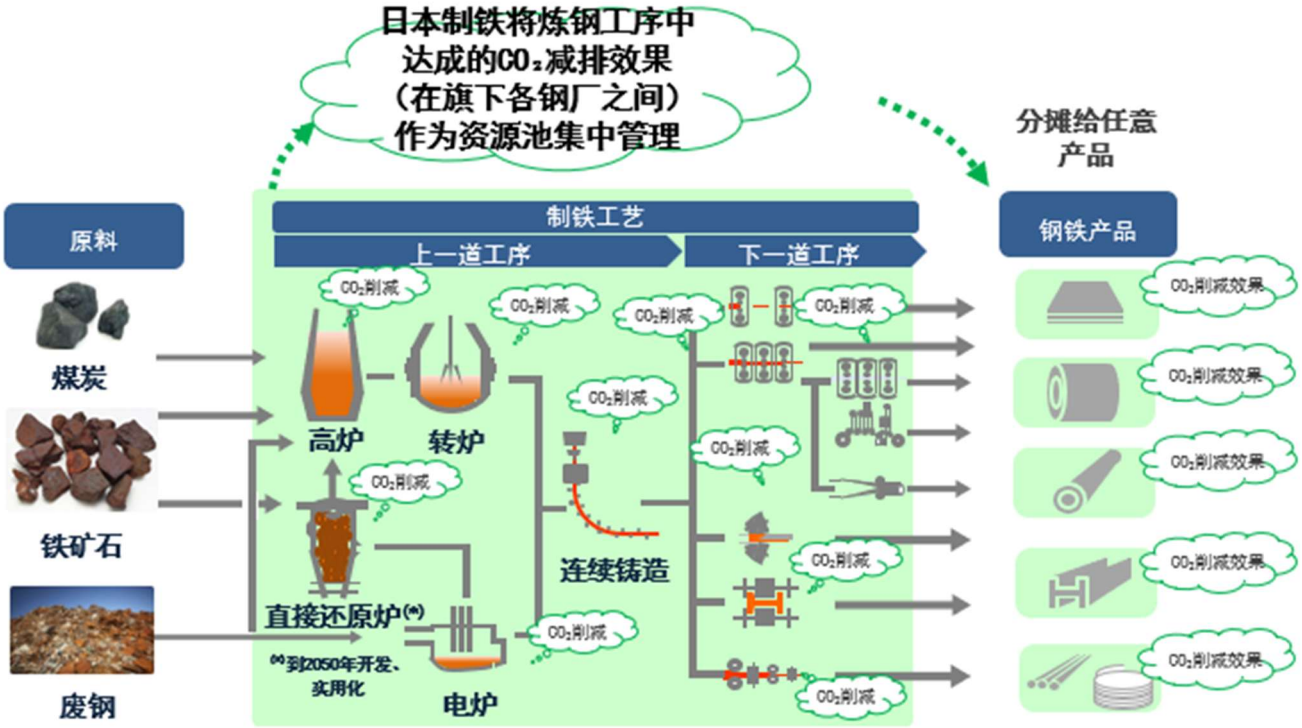
【销售价格】

・我们正在探讨设定合理的溢价，但目前尚未决定。

（由于社会的各项制度与CO_2减排相关的价值、成本等诸多因素目前均存在不确定性，溢价也会随着环境的变化而变化。）

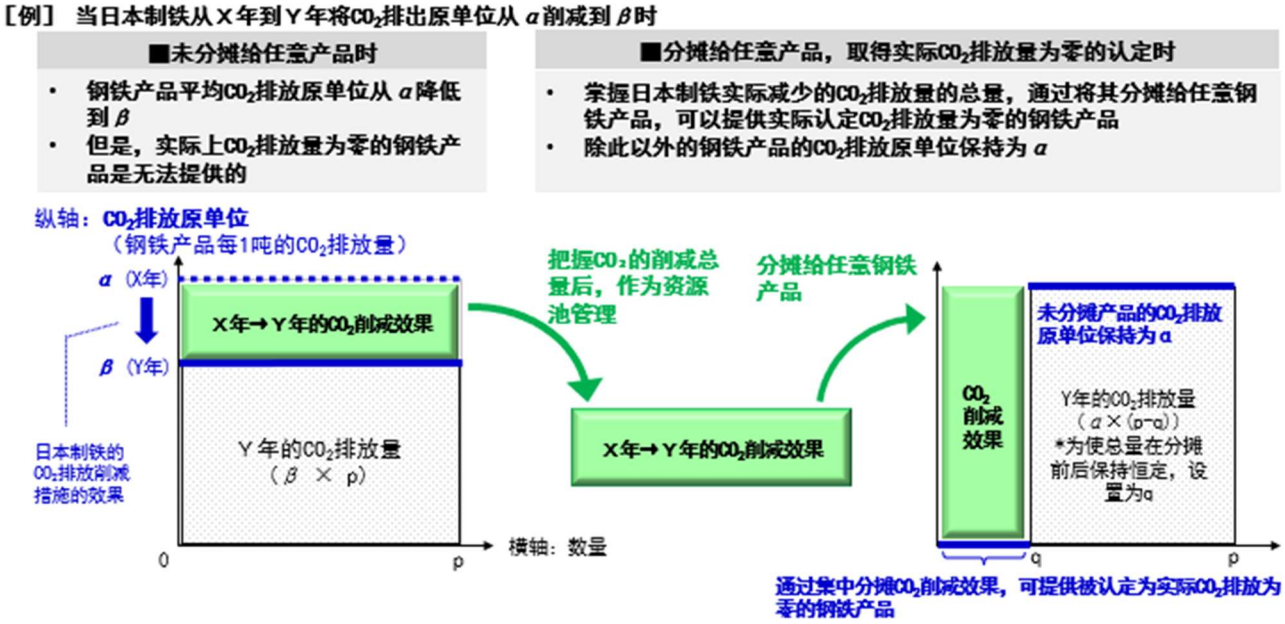
【CO_2减排的分摊方法】

①　钢铁业中的分摊方法



NIPPON STEEL
© 2022 NIPPON STEEL CORPORATION All Rights Reserved.

② 分摊CO_2减排效果前后CO_2排放量与CO_2排放原单位的关系（概念图）



另外，该方法也是ISO（国际标准化机构）标准中规定的方法，这种方法已经被化学行业与一部分钢铁厂商采用。

咨询：https://www.nipponsteel.com/en/contact/
日本制铁株式会社　总务部宣传中心　TEL：+81-3-6867-3419

© 2022 NIPPON STEEL CORPORATION All Rights Reserved.