

兼顾脱碳和经济增长的社会变革

2020年10月，日本宣布了以2050年实现碳中和为目标的宣言。碳中和是指以二氧化碳(CO₂)为代表的温室气体(GHG)*1的净零排放。日本每年排放12亿吨左右的温室气体。要实现净零排放，就必须通过改变能源的使用和采购等措施来减少GHG排放量，同时通过植树造林和森林管理来增加GHG的吸收量，这两方面的措施必不可少，却并非易事。除了要在现有的措施上进一步应对，还要向以清洁能源为基础的产业转型。

另一方面，近来电力、燃气、食品等价格均在上涨。究其原因是在能源和资源的价格飙升。因为日本大多依赖进口，所以受到国际形势的强烈影响。可以说，能源的稳定供给和有效利用是经济增长和发展不可或缺的重要课题。

有望通过“GX(绿色转型)”这种方式解决以能源为代表的各种社会课题。GX一词由“绿色”和“转型”组合而成，前者寓意对环境友好，后者寓意变革。GX是指将向碳中和的挑战视作产业发展的机会，以产业结构和经济社会的变革为目标采取措施。通过推进以能源为起点的产业GX，旨在变革经济社会体系，以实现GHG减排和提高产业竞争力。

涵盖绿色相关政策，旨在强化竞争力

GX是一个新的词汇。到目前为止，日本一直在推进各种应对气候变化的措施，并推行清洁能源战略和绿色成长战略，以实现碳中和。GX将此类现有政策和制度以“绿色”为名，以期实现脱碳和经济的成长/发展。

例如，为实现GX，建立有利于GHG减排的机制和技术开发需要花费一定的费用，因此需要公共预算的支持和民间的投资，而创造新市场则需要放宽限制。为此，日本政府提出了“预算措施”、“规章制度措施”、“一揽子金融”、“GX联盟阶段性发展”、“全球战略”五大支柱来完善社会体系和基础设施。

与此同时，在清洁能源领域，对今后有望增长的“氢能/氨能”、“海洋能”、“蓄电池”等11个领域提出了实现GX的具体对应方向。虽然各产业和企业一直以来都在为GHG减排而努力，但仅凭这些无法实现2050年的碳中和这一极其宏大的目标。为此，基于与GX相关的产业和企业相互影响的事实，应通过展示各自的方向性来加速活动。

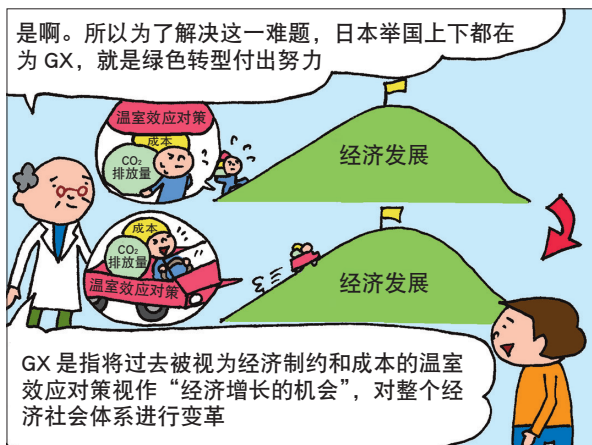
另外，在11个领域之一的“住宅/建筑物、基础设施”中，提出了更为具体的目标，如“为确保2030年之后的建筑物的ZEB*2/ZEH*3水平的节能性能而加强限制”、“使用革新性建设机械以节省建设中能源消耗”。我们期待能够诞生不受现有框架约束的新技术和合作。

跨行业跨界合作的GX联盟

在上述五大支柱中，“GX联盟的阶段性发展”是一项前所未有的新举措。GX联盟是指“为实现温室气体减排和经济增长而共同行动的组织”。赞同这一设置宗旨的约679家企业参加了该计划，并开始致力于跨行业跨界的GX推广活动。

正式启动是在2023年包括准备工作在内，从2022年开始进行了“未来形象对话场所”、“市场规则形成场所”、“排放量自主交易场所”这三个场所(项目)的讨论。“未来形象对话场所”是聚集产业、政府、学术和民众等多方利益相关者思考可持续发展的未来社会形象的场所。“市场规则形成场所”是以社会形象为基础，致力于制定规则的场所。“排放量自主交易场所”是研究形成交易市场的场所，如GHG排放量和通过引进节能设备减少GHG排放量等。

除现有政策外，还希望通过对GX联盟等政策的挑战，在业界引发化学反应，在脱碳的同时也能促进经济增长。



©ad-manga.com

*1▶温室气体(GHG)

大气层中通过吸收部分地表反射的红外线而产生温室效应的气体的总称。

*2▶ZEB(net Zero Energy Building)

是Net Zero Energy Building(净零能耗建筑)的缩写，称为“Zeb”。是指在室内环境达到舒适的同时，通过节能来减少能源的使用，通过创能来制造能源，实现年度一次能源收支平衡的建筑。

*3▶ZEH(net Zero Energy House)

是Net Zero Energy House(净零能耗住宅)的缩写，称为“Zeh”。是指减少家庭使用的能源，通过太阳能发电等制造能源，实现年度消费能源量低于零的住宅。