

# 加快推进实现碳中和的举措

— 顺应世界潮流，立足于应对全球变暖的温室气体减排对策，旨在通过自身的事业活动和主营业务，在两个环节实现脱碳为地球环境作贡献 —

作为应对全球变暖的对策之一的以二氧化碳（CO<sub>2</sub>）为首的温室气体（GHG）的减排，成为世界各国的重要课题。azbil 集团根据日本政府 2020 年 10 月公布的《2050 年碳中和宣言》，设定了实现脱碳的 GHG 减排目标，旨在通过自身的事业活动以及提供产品和服务为地球环境做出贡献。为了实现这一目标，正在加速开展措施。

## 以 SDGs 为路标，开展实现脱碳社会的措施

随着人们对气候变化和全球变暖问题的关注度提高，温室气体（GHG）\*<sup>1</sup> 减排已成为全球迫切的课题。应对气候变化是 2015 年 9 月联合国峰会制定的 SDGs\*<sup>2</sup> 内容之一，同年 12 月通过的《巴黎协定》作为应对全球变暖对策的国际性框架，也引起了人们的关注。《巴黎协定》中，达成了与工业革命以前相比，地球平均气温的升幅限制在 2°C 的同时，努力控制在 1.5°C 以下的协议，可以说这一协定加速了世界各国减少 GHG 排放。在日本国内，2020 年 10 月 26 日召开的临时国会上发表了《2050 年碳中和宣言》，宣布到 2050 年实现 GHG 净零排放，日本政府正在采取各种措施。

azbil 集团作为行动先驱，积极致力于以节能为中心的 CO<sub>2</sub> 减排工作，于 2020 年 1 月制定了《2050 年温室气体减排长期愿景》。现在，设定了以 2030 年为目标之长期定量目标作为里程碑，正在全球开展

将事业活动和环境对策相结合的“环境综合型经营”\*<sup>3</sup> 的尝试。此外，将 SDGs 作为经营的重要路标，以为可持续发展社会“直接”作贡献和可持续发展为目标，通过 azbil 集团独有的举措，推进为实现脱碳社会做出贡献的活动。

## 在快速脱碳潮流中，上调修正 GHG 减排目标

azbil 集团为实现脱碳社会采取的措施，体现在从自身的事业活动和通过向客户提供的产品和服务的活动这两个方面。第一个是在自身的事业活动中降低环境负荷，于 2019 年公布了截至 2030 年 azbil 集团自身的事业活动中的 GHG 排放量（范围 1+2）\*<sup>4</sup> 削减 30%（2013 年基准\*<sup>5</sup>）的目标。该目标已被公认为对于实现《巴黎协定》的“2°C 目标”具有科学依据，并已获得 SBT 倡议（以下简称 SBTi）\*<sup>6</sup> 的认证。此外，因近年来社会整体的脱碳化趋势急速发展，于 2021 年 8 月将该目标上调修正为削减 55%（与 2017 年相比）。该目标再次被

SBTi 认证为\*“1.5°C 目标”，与工业革命前水平相比，将气温上升控制在 1.5°C 以下。

为了实现该目标，首先需要加强和事业一体的环境对策。阿自倍尔株式会社在楼宇自动化事业和工业自动化事业这两个事业中，培育了支持能源消费可视化和分析的系统等多样节能技术，并应用在 azbil 集团内推进节能和节电的措施中。此外，通过提高事业活动相关设备和机器的效率，将商用车辆从汽油车更换为混合动力汽车、电动汽车（EV）等多项措施，谋求彻底的节能化。

范围 2 方面，正在推进提高 azbil 集团主要据点的可再生能源采购比率的措施。除日本神奈川的湘南工厂、秦野配送中心以外，位于西班牙的 Azbil Telstar, S.L.U. 的工厂和位于福岛县的阿自倍尔金门原町株式会社的可再生能源采购比例已经达到了 100%。

# ■ azbil集团迈向可持续发展社会的环境方面举措

## 实现可持续发展的社会

| 2030年度SDGs目标                                    |   |  |
|---|---|--|
| 顾客现场的CO <sub>2</sub> 减排效果<br><b>340万吨/年</b>     | 事业活动产生的GHG排放量（范围1+2）<br>整个供应链的GHG排放量（范围3） | <b>减少55%（与2017年相比）</b><br><b>减少20%（与2017年相比）</b> |
| 所有新产品均采用azbil集团独有的可持续发展设计<br>所有新产品均采用100%可回收的设计 |   |  |



### 提供多种解决方案，帮助客户在现场节约能源

azbil 集团为实现脱碳社会而采取的另一项措施就是通过提供产品和服务为地球环境做出贡献。通过提供支援建筑设备的节能运用的自动控制系统，实现生产流程装置的稳定化的控制高度化解决方案和各种能源管理解决方案等，为实现与客户现场的事业活动有关的节能做出贡献。2020 年度，在 azbil 集团的客户现场实现了 294 万吨 CO<sub>2</sub>/年的削减效果。这是日本的排放量约 12 亿吨 CO<sub>2</sub>/年的 1/400，与伴随 azbil 集团的事业活动产生的 1.7 万吨 CO<sub>2</sub>/年（2020 年度）相比，为减少约 170 倍的环境负荷做出了贡献。公布的目标是在 2030 年度将其扩大到 340 万吨 CO<sub>2</sub>/年。

关于整个供应链相关的间接排放（范围 3），即客户在现场使用 azbil 集团提供的产品和服务，以及供应零部件的供应商在生产活动中的 GHG 排放量方面，制定了以与 2017 年相比削减 20% 的目标，并

取得了 SBTi 的认证。为实现这一目标需通过两种途径加强环保型产品设计，一是产品的小型化和尽可能减少必要零部件数量的节省资源设计，二是提高产品自身能效的节能设计。此外，设定了新的 SDGs 目标“所有新产品均采用 100% 可回收的设计”。采用可利用的先进技术（BAT<sup>\*7</sup>）进行设计，以所有新产品均采用 azbil 集团独有的可持续发展设计为依据，为了能够对客户废弃的产品进行适当的分解、分类和再利用，产品的制造致力于从产品的设计阶段开始就意识到怎样进行最终处理。

azbil 集团为了在 2050 年实现碳中和，在日本国内和海外有着共同目标的集团各公司正在持续地制定各自的发展蓝图。这些措施获得了国际非营利环保组织 CDP<sup>\*8</sup> 的好评，于 2022 年 12 月评选为有关应对“气候变化”和“水安全”的举措及其信息披露方面的世界级优秀企业，并入选“气候变化”的 A 级名单（最高评级），在“水安全”方面获得了 A-（减）级评级。

全球变暖和气候变化是全球共同面临的切实的社会课题，实现脱碳社会是应对该课题的重要对策，今后，azbil 集团将为实现脱碳社会而不懈努力。

- \*1▶ 温室气体 (GHG)**  
在大气圈中，通过吸收地面反射的部分红外线而引起温室效应的气体的总称。
- \*2▶ SDGs (Sustainable Development Goals)**  
在 2015 年召开的联合国峰会上通过的从 2016 年到 2030 年的国际目标。其目的是实现“不落下任何一个人”的可持续发展的、具有多样性和包容性的社会，其中包括 17 个可持续发展目标和 169 个具体目标。
- \*3▶ 环境综合经营**  
将脱碳、资源循环、生物多样性保护等广泛的环保活动作为企业经营活动。
- \*4▶ 范围**  
范围 1：企业自身温室气体的直接排放（燃料的燃烧、工业流程）  
范围 2：由其他公司提供的电、热和蒸汽的使用带来的间接排放  
范围 3：与公司活动相关的其他公司的排放（范围 1、范围 2 以外的间接排放）
- \*5▶ 2013 年基准**  
经 SBT 倡议（\*6）正式认证的目标，基准年度和目标年度均以会计年度书写，该目标中的年份符号表示会计年度。
- \*6▶ SBT 倡议 (SBTi)**  
为实现温室气体减排目标 (SBT)，2015 年由 CDP（\*8）（推进气候变化对策相关信息披露的机构投资者的联盟）、WRI（世界资源研究所）、WWF（世界自然保护基金会）、UNGC（联合国全球契约组织）共同成立的一项国际倡议，旨在认证企业 CO<sub>2</sub> 减排目标与科学依据相一致。
- \*7▶ BAT (Best Available Technology)**  
在经济和技术上都可行的有效技术。
- \*8▶ CDP**  
运营以企业和地方政府为对象的世界性环境信息披露系统的国际非营利环保组织。于 2000 年在英国成立，与资产超过 110 亿美元的 590 多家实力雄厚的投资者合作，通过资本市场和企业的采购活动，鼓励企业披露环境信息、减少温室气体排放、保护水资源和森林。

此篇报道发表于 2023 年 1 月。