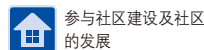


担当起使下一代富足的重任

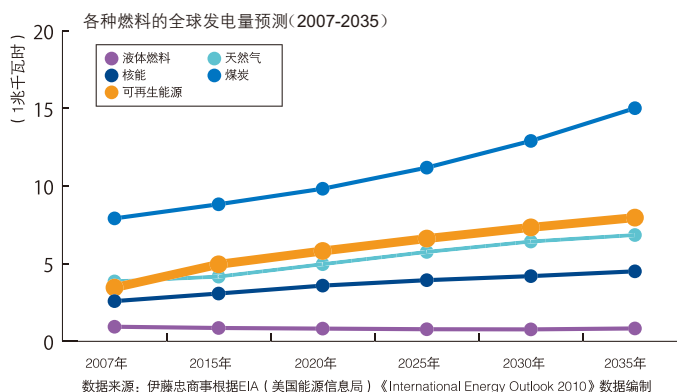
对可再生能源的挑战

分领域介绍伊藤忠商事在全球开展的可再生能源事业

ISO26000
核心主题

可再生能源的需求背景及伊藤忠商事的职责

伊藤忠商事在中期经营计划“Brand-new Deal 2012”中将可再生能源定位为重要发展领域之一，着力加强可再生能源领域的业务。公司通过对世界各国政策的了解和知识水平的提升、降低技术成本等手段，在今后前景广阔的风力发电、太阳能相关、地热等可再生能源的发电资源加强投资，并致力于生物乙醇等的生产和销售业务，担当能源供应者的重任，为削减温室气体、解决资源枯竭等全球性的问题做出贡献。



太阳能

在太阳能领域，伊藤忠将日美欧开展的上游原材料、中游的中间产品、以及下游的系统集成事业和发电事业有机地进行整合，旨在创造有竞争力的价值链。

与西班牙Abengoa Solar公司在太阳能发电事业上展开合作

2010年12月，伊藤忠商事与西班牙太阳能发电巨头Abengoa Solar公司在亚洲和欧洲市场上，共同进行太阳能发电项目的开发。双方达成协议共同在西班牙南部的埃斯特雷马杜拉州，建设两座50兆瓦的太阳能发电站，并开展发电业务。伊藤忠商事取得30%权益。预计2012年开始正式运营，本发电站发出的电能将根据西班牙的固定价格买卖制度(Feed-in Tariff)进行销售。得益于埃斯特雷马杜拉州丰富的日照量优势，电站可满足52000个普通家庭的用电需求，全年CO₂排放量可降低63000吨。

※电价补贴制度(Feed-in Tariff)：旨在促进可再生能源利用的优惠价格电力购买制度。



Abengoa公司经营的相同规模的发电站(该公司提供)

成立美国最大的太阳能发电系统销售公司SolarNet Holdings

近年来，在人们环境意识提高和各国政府支援策略的背景下，太阳能发电系统的销售业务迅速扩张。伊藤忠商事分别于2007年6月和2009年4月收购了Solar Depot、SolarNet两家系统集成商，在三大太阳能发电业务市场(日美欧)之一的美国市场上开展业务。为进一步强化业务，于2011年2月将两公司进行经营合并，成立面向家庭、商业的美国最大太阳能发电系统公司SolarNet Holdings。今后，伊藤忠商事将通过整合销售网络、降低管理成本等手段，实现经营合并的叠加效果。

※系统集成商：整合太阳能电池模块和附带设备，进行太阳能发电系统的设计、销售、施工的业者的总称。



SolarNet销售·施工案例 加州Beringer Vineyards

风力发电

2010年5月，伊藤忠商事与GE就挖掘全球可再生能源领域共同投资项目的事宜，达成全面合作协议，并签署了谅解备忘录。预计可再生能源领域中全球规模的投资机会将会增多，因此伊藤忠商事极力加强与战略伙伴间的关系，目前正与GE共同参与着两个风力发电项目。



GE杰弗里·伊梅尔特CEO与伊藤忠商事网藤社长

美国俄克拉何马州 风力发电项目Keenan II

2010年10月，伊藤忠商事与GE共同出资建设的俄克拉何马州Keenan II风力发电站的总装机容量(2.3MW风力发电机66台)达到152MW，与Oklahoma Gas & Electric Company签署了20年电力销售合同，为俄克拉何马州的约45000个家庭



供应电力。这样，每年可望削减温室效应气体约413000吨。2010年12月起开始正式运营，本发电站的运营和维护由伊藤忠商事全资子公司、全球最大的发电站运营、维护公司NAES公司来实施。

Keenan II风力发电站

世界最大的风力发电项目 美国俄勒冈州Shepherds Flat

继Keenan II项目之后，伊藤忠商事与GE共同运营的第二个风力发电站项目—俄勒冈州Shepherds Flat风力发电站将于2012年完工。总装机容量达到845MW(2.5MW风力发电机338台)，建成后将成为全球最大的风力发电工程，双方与加州电力公司Southern California Edison签署了20年电力销售合同，可向加州的约235000个家庭提供电力。该项目每年可削减温室效应气体150万吨。本项目引进的GE能源公司的2.5MW风力发电机比其它机种更大型，使用永磁铁发电。该发电机组使用的技术可提高发电机的效率、可靠性及太阳能板的连接性，同时降低风力发电成本。本项目包括150KM道路的铺设工程和约270KM输电线的铺设工程。

生物能源

全球范围内都面临着“资源枯竭”、“削减温室气体”的问题，生物能源作为一种可再生能源受到广泛关注，伊藤忠商事也在加紧推进利用生物能源的事业。

参与美国最大的生物能源发电项目

伊藤忠商事通过美国IPP事业公司—Tyr Energy公司，开发美国佛罗里达州的生物能源发电业务，并投资经营该项目。本发电站位于佛罗里达州北部，以木屑和间伐木材为燃料进行发电，发电能力约100MW，是美国最大规模的生物能源发电站。2013年开始商业化运营后，根据与佛罗里达州盖恩斯维尔市的电力公司签署的30年供电合同，可向约7万个家庭供应电力。运营和维护由伊藤忠商事全资子公司、全球最大的发电站运营、维护公司NAES公司实施。通过本项目，伊藤忠将继续积极地开展可再生能源的开发和投资活动。



生物能源发电站

与Bunge公司合作的巴西项目

2008年起，伊藤忠商事与美国谷物生产企业Bunge公司在米纳斯州和托坎廷斯州开展了以甘蔗为原料的生物乙醇和砂糖的生产及销售业务。公司计划两个项目的生物乙醇生产能力扩大至50万KL，销售区域不仅限于巴西国内，计划向欧美和日本出口。甘蔗的副产物甘蔗渣可用于工厂附近民用发电设施的燃料，剩余的电力面向巴西国内销售。巴西是全球生物乙醇的生产大国，其产量约占全球的三成，本次项目旨在稳定地供应成本竞争力强的生物乙醇产品。



收获中的甘蔗

越南生物乙醇生产项目

伊藤忠商事与越南国营石油天然气总公司Petrovietnam集团的Petro-vietnam Oil公司共同参与位于越南南部平福省的燃料用生物乙醇生产项目。本项目所生产的生物乙醇是以越南本地种植的甘蔗为主要原料，预计从2012年春开始投产，年产量将达到10万KL。生产出的生物乙醇主要通过Petro-vietnam Oil公司旗下的加油站进行销售。越南国内生产的乙醇替代燃料有望推动今后乙醇混合汽油的生产和供应。



乙醇混合汽油加油站