

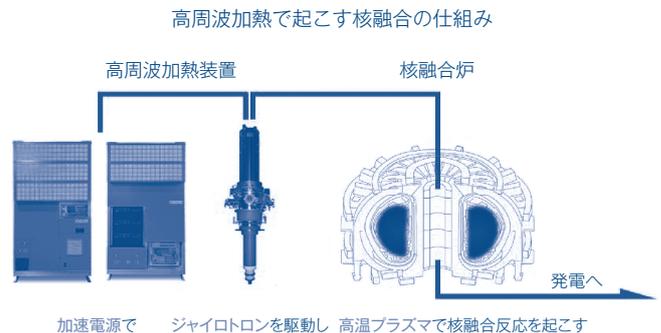


東京電子株式会社

人類の未来を担う新エネルギー、 核融合を支える「加速電源」の開発と そのビジネス展開

現在人類は社会が発展するにつれて深刻な問題を抱えております。地球温暖化による自然災害、枯渇してゆく化石燃料、エネルギー危機、そして原子力発電の安全性への不安、行き場のない核のゴミの処理問題等、早急に取り組み解決しなければいけない問題です。そのような問題を解決させる一つの手段が核融合です。核融合反応とは軽い原子核を高温・高圧で融合させて重い原子核に変わる際に放出される「膨大なエネルギー」のことです。燃料である水素は海中から取り出し、発電の過程でCO₂は全く発生しない、放射性廃棄物が出ない、連鎖反応が起きない高い安全性などの究極のエネルギーソリューションです。当社ではその核融合の起点となる「加速電源」を製作しております。この加速電源のもつ高電圧パルステクノロジーでジャイロトロンという巨大な発信器を駆動させ核融合炉で1億度のプラズマを起こし核融合反応を起こします。近年では、カーボンニュートラルなどを背景に核融合

への研究開発投資が活発化し大きな市場を形成しており、そこに加速電源を販売することが当社のビジネスモデルとなります。加速電源が起点となり核融合反応を起こす、そしてそこから得られる莫大なグリーン・エネルギーでサステナブルな社会を造っていきます。私たち人類は自らの手で地球を壊しかけています。それを止め、我々の次世代の為のエネルギーを造る、地球を残していく、これが私たちの使命です。



会社概要	
代表取締役	黒岩 雅英
本社所在地	〒185-0012 東京都国分寺市本町2-22-7
業務内容	真空機器・電源装置の製造販売
資本金	3,000万円
沿革	創業 昭和28年
主な販売・受注先	(株)日立ハイテク、京都フュージョニアリング(株)、(国研)日本原子力研究開発機構、積水化学工業(株)
従業員数	正社員:17名(パート・アルバイト:5名) 平均年齢:55歳

連絡先	
担当者	黒岩 雅英
URL	https://toel.co.jp
E-mail	kuroiwa@toel.co.jp
TEL / FAX	042-329-5090 / 042-329-5091