

# EX-Fusionとは

レーザーフュージョンエネルギーの実現を目指す大阪大学発のスタートアップです。

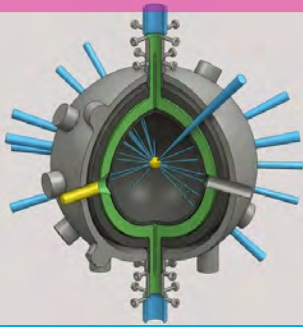
## 会社概要

設立	2021年7月
代表	松尾一輝
本社	大阪府吹田市(大阪大学内)
拠点	東京・浜松・京都・US
従業員	60名(業務委託含む)
事業概要	レーザー核融合炉開発および産業応用

## レーザーフュージョンとは

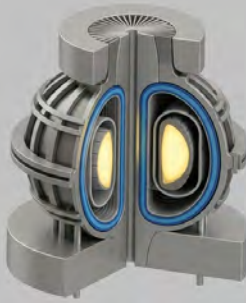
さまざまな核融合方式の中で、唯一エネルギーの純増に成功しています。

### 核融合の方式



慣性閉じ込め(レーザーフュージョン)

強力なレーザーで燃料を圧縮・加熱し、瞬間的な反応を繰り返して発電する



磁場閉じ込めトカマク型

加熱されたプラズマを、強力な磁場で長時間閉じ込めて発電する

### ローレンスリバモア国立研究所(米国)

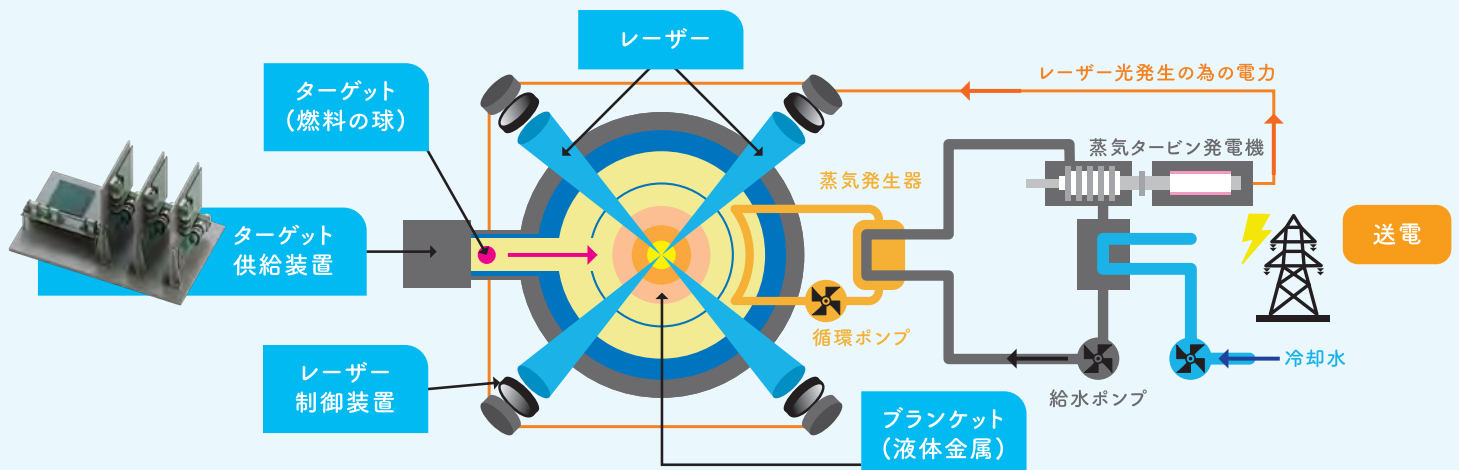


2022年12月、世界で初めて、投入量を上回るエネルギーを得ることに成功。

2025年10月時点 **4.13倍**

## EX-Fusionの技術開発領域

燃料の球(重水素+三重水素)を、レーザーで圧縮⇒加熱し、発生した中性子をブランケットで受け止めて、熱エネルギーに変換します。



# 10Hz連続運転に成功

①

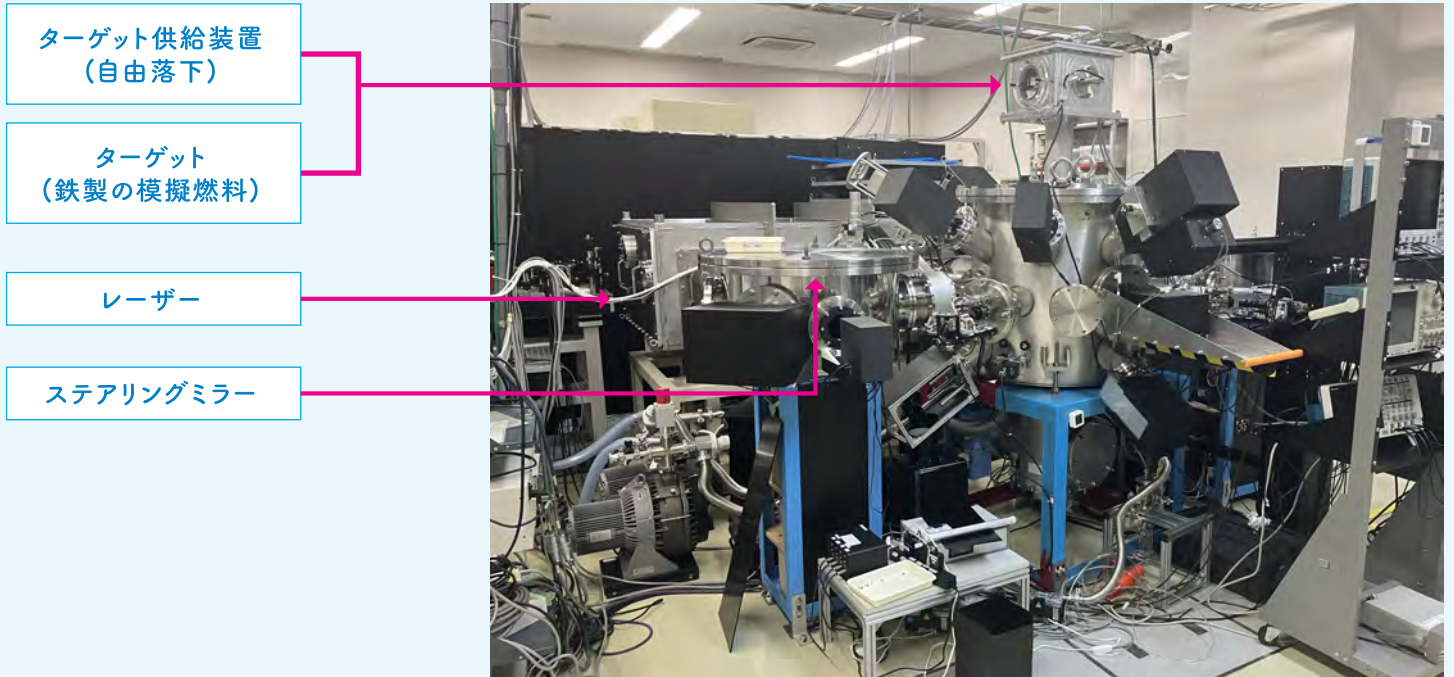
世界で初めて  
レーザー方式の  
連続運転に成功

②

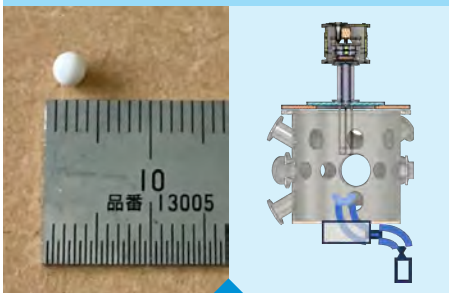
固定ターゲットではなく、  
自由落下で動いている  
ターゲットを正確に追尾

③

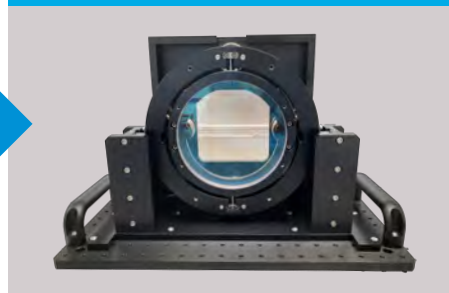
自社開発ステアリング  
ミラーの高精度な  
レーザー制御力を確認



燃料供給



レーザー制御



レーザー照射



10Hzで繰り返し

TOPIX

- 2024/11 経団連に入会
- 2025/10 累計60億円の資金調達

株式会社EX-Fusion

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-8  
大阪大学テクノアライアンスC 棟 C806  
TEL : 050 5526 7508

