

地上につくる小さな太陽

ITER

イーター

Vol.3 ～ものづくり・出港編～



登場人物紹介

CHARACTERS



てん の たいよう

天野 太陽

就職活動真っただ中の日本の美術大学に通う学生。世界の美術巡りの旅の最中、フランスでソレイユと出会ったことがきっかけでITERに強い関心を抱く。

前話ではITERのインターンを経験した。



ソレイユ

サン・ポール・レ・デュランスにあるITERのフランス人研究員。エクサンプロバンス在住。太陽にITERの存在を教えてくれた女性。



なか はやと

仲 勇人

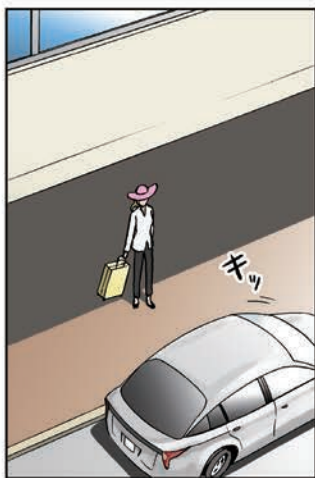
ITER計画の日本国内機関「量子科学技術研究開発機構 (QST)」の職員。

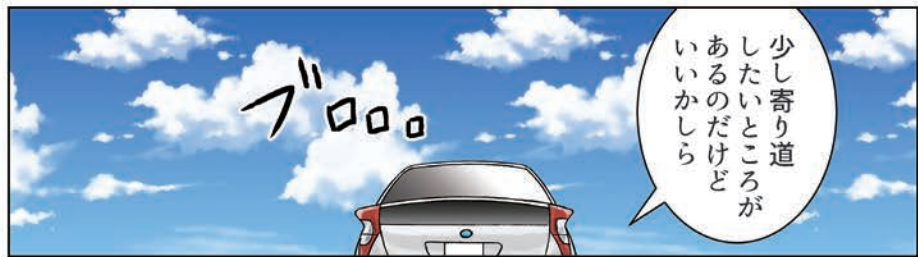


ひがし で こうせい

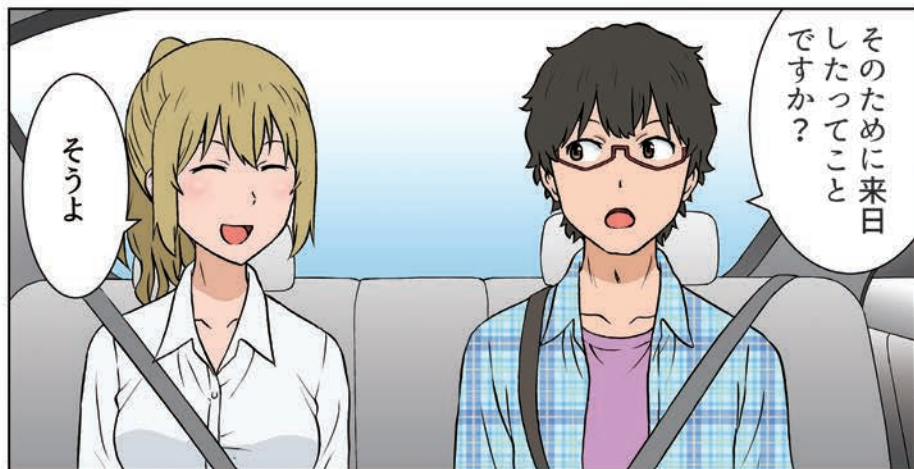
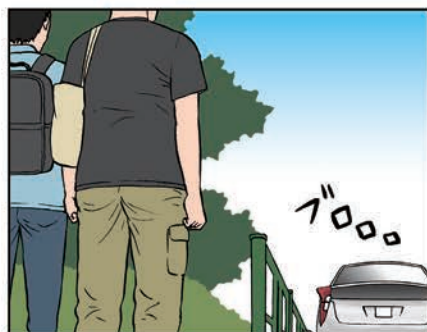
東出 恒星

核融合エネルギー発生に必要なとなるプラズマ閉じ込め用磁場を作り出す「トロイダル磁場 (TF) コイル」の製造に関わる技術職員。この任務に人並ならぬ強い誇りを持っている。

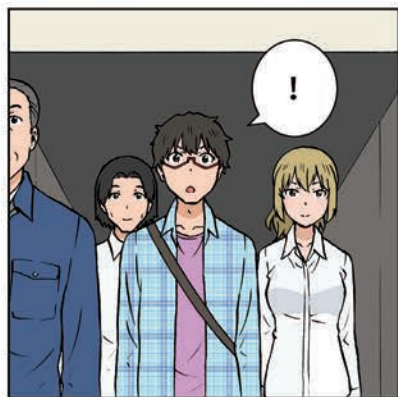
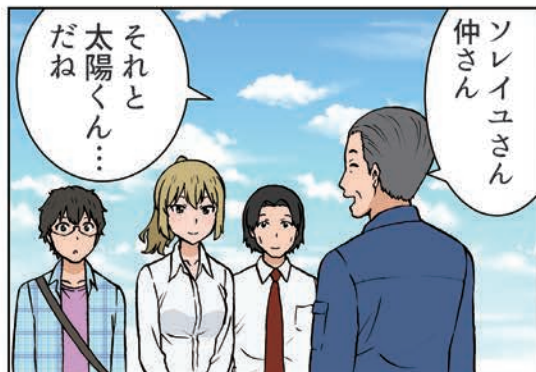


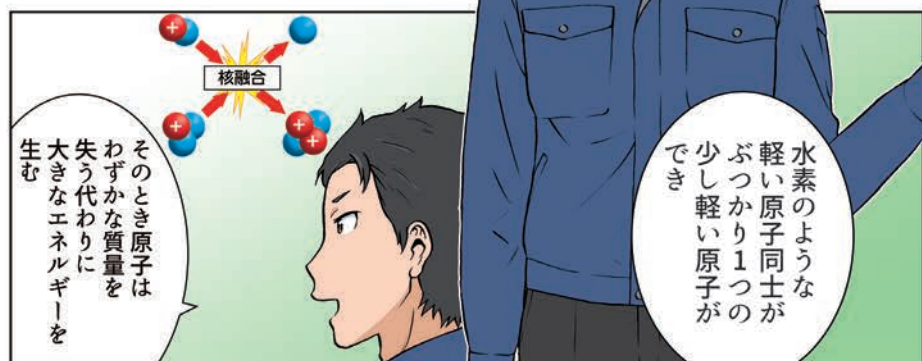
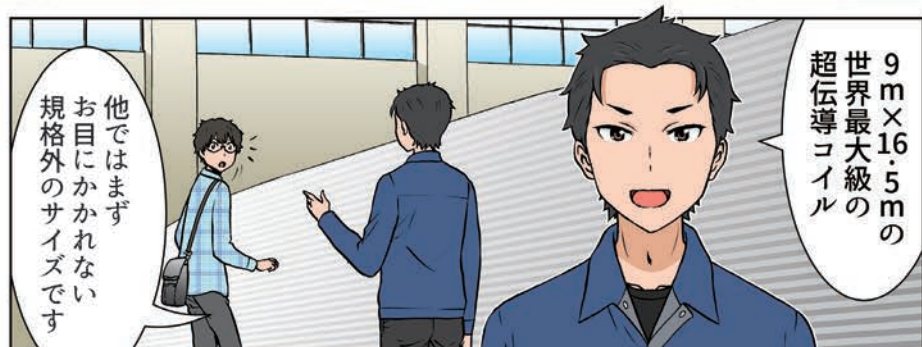
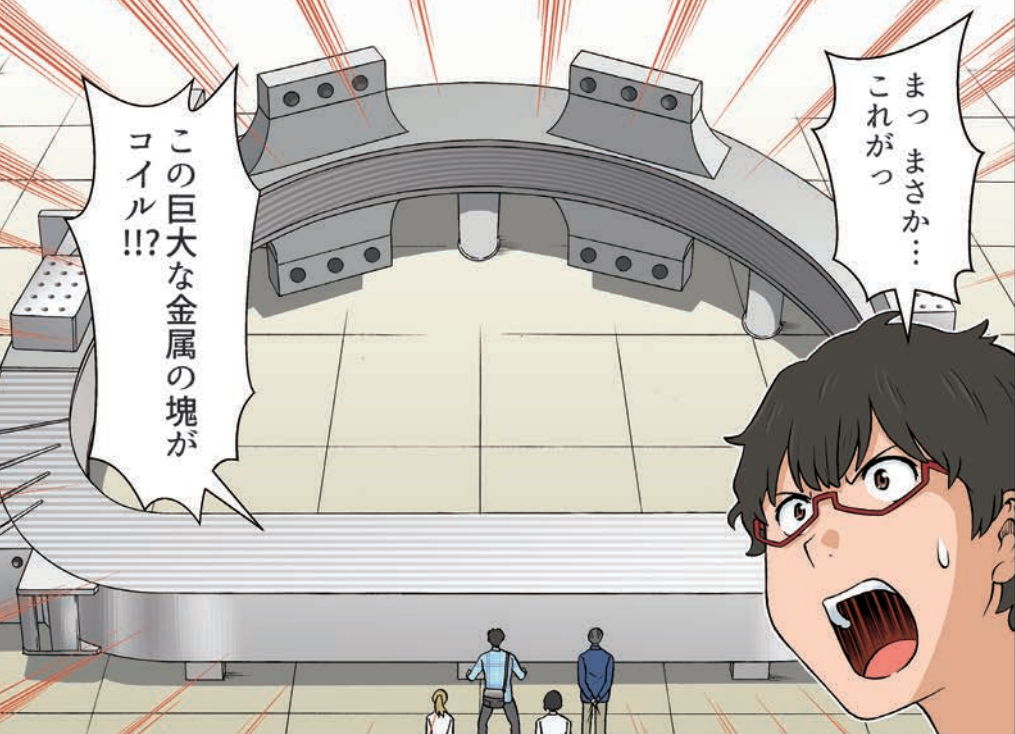






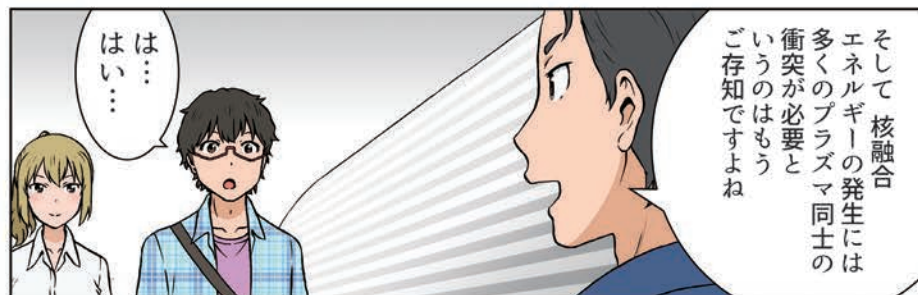






そして核融合
エネルギーの発生には
多くのプラズマ同士の
衝突が必要と
いうのはもう
ご存知ですよ

は…
はい…



プラズマを衝突させる
ためには
一定の空間に多くの
プラズマを閉じ込め
なければなりません



そしてプラズマを
閉じ込めるのに
必要なのが強力な
磁場であり

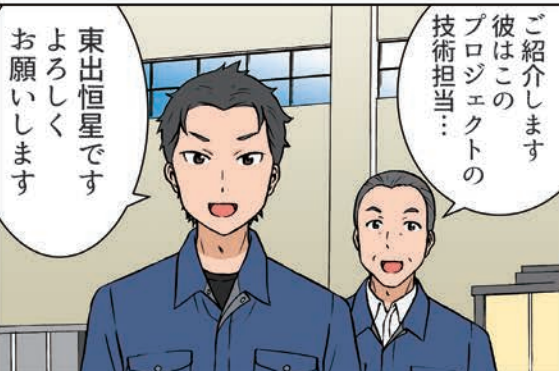
その磁場を作り出す
装置が
このトロイダル磁場
(TF)コイルです



プラズマを
閉じ込める磁場を
作り出す装置…



ご紹介します
彼はこの
プロジェクトの
技術担当…

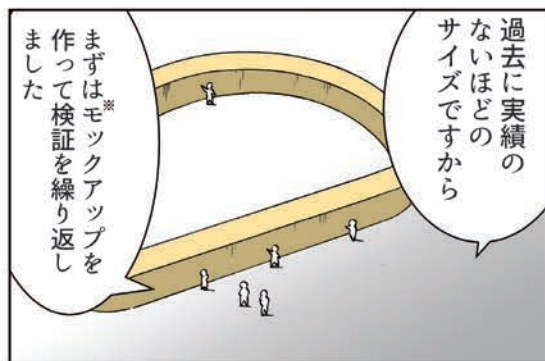


東出恒星です
よろしく
お願いします

まだ若いですが
腕は確かです

あついや
そんな…



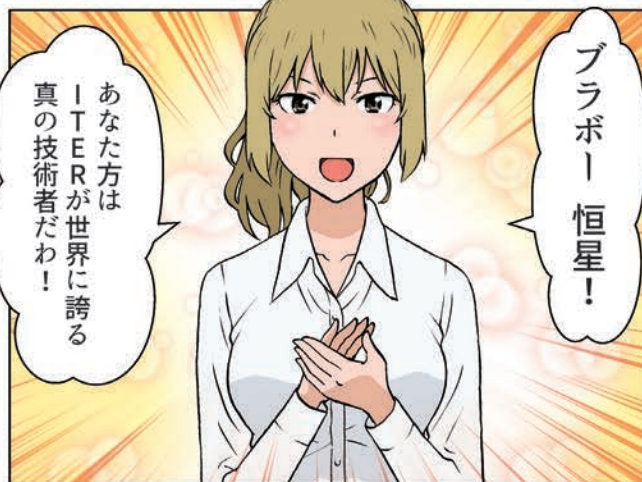


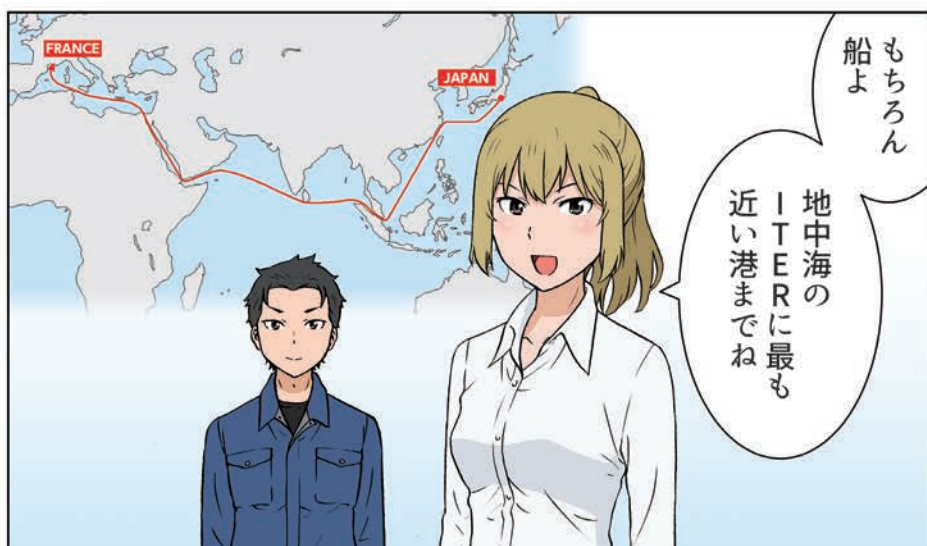
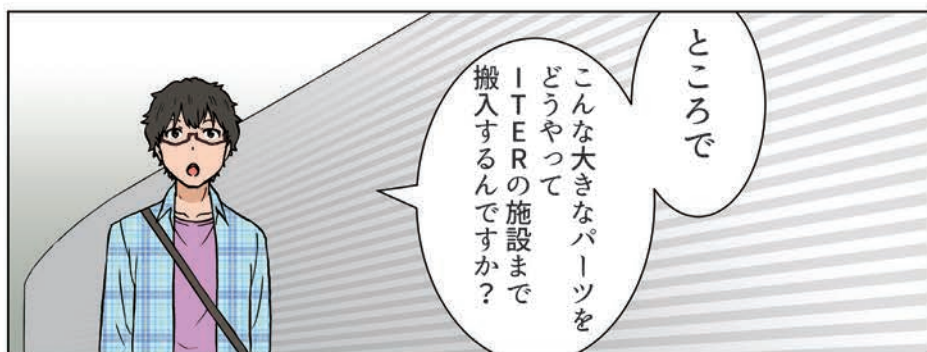
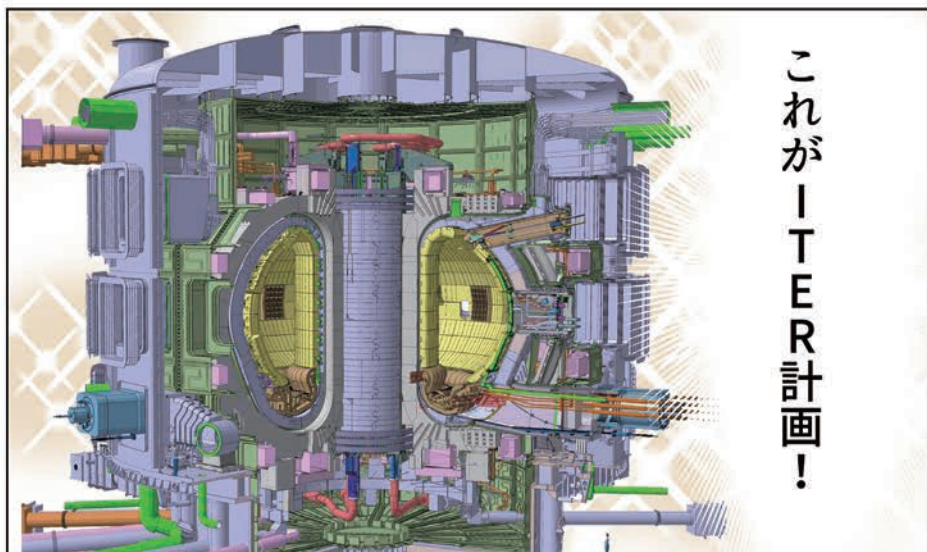
※工業製品の設計段階で試作される、実物を模して作られた実物大の模型のこと

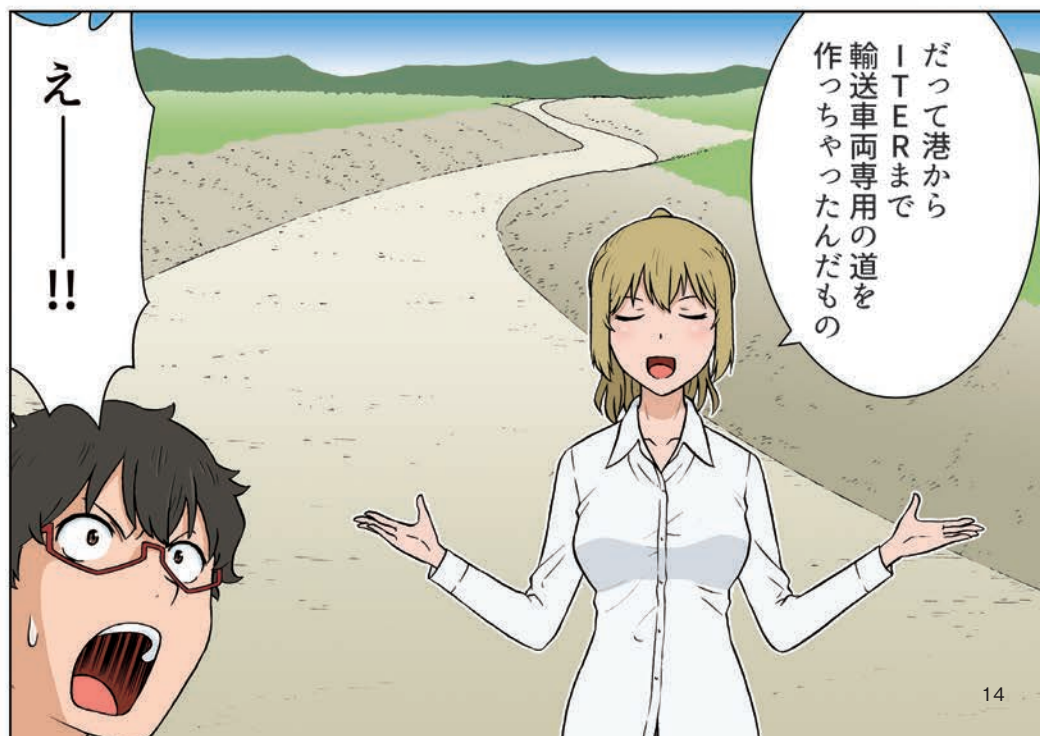
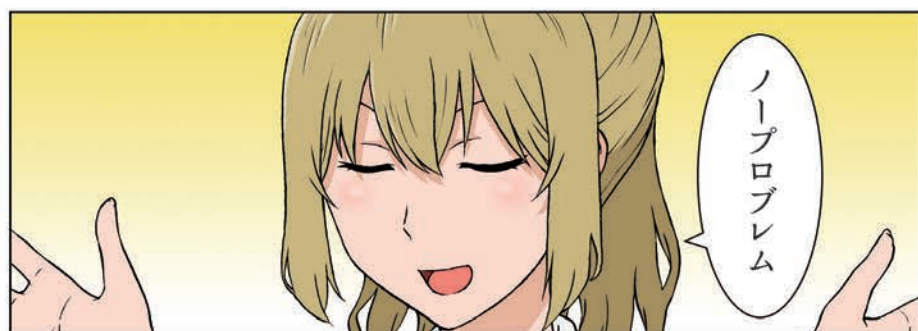


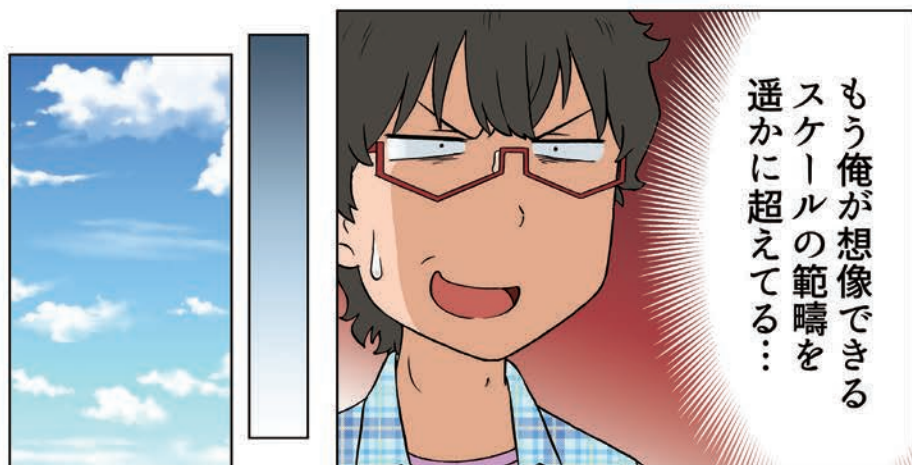
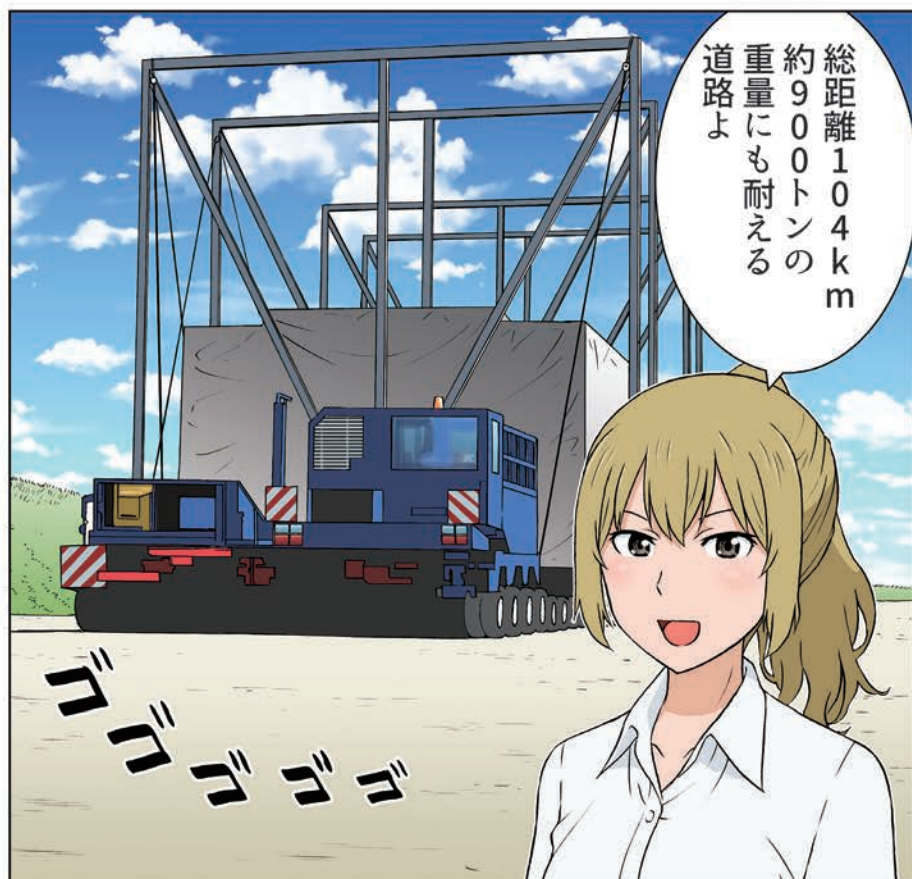


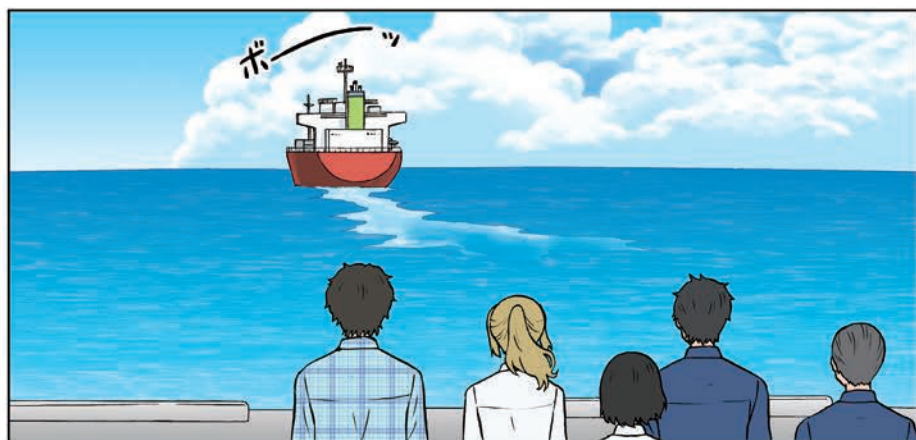
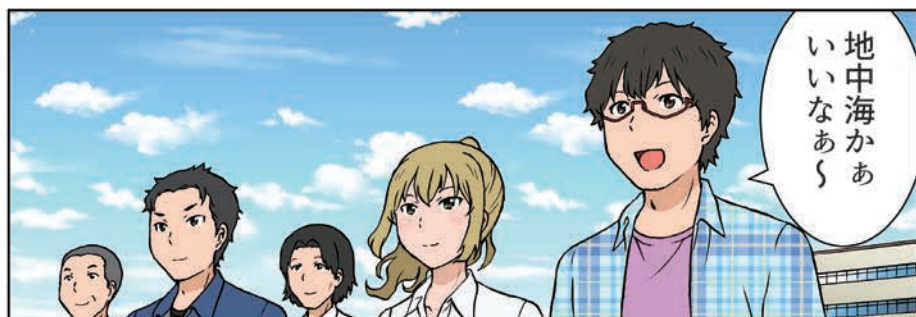
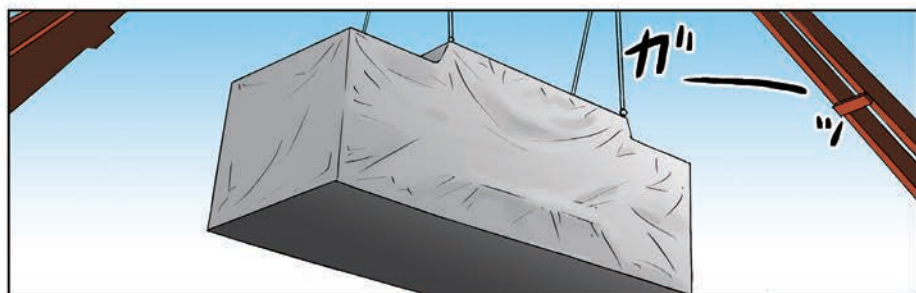












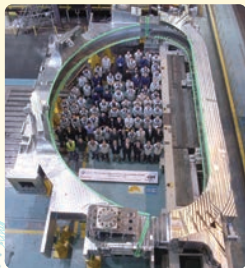
to be continued ...

この物語は事実を基にしたフィクションです。

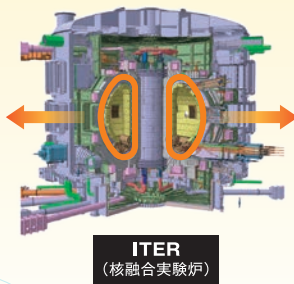


ITERトロイダル磁場(TF)コイル

日本・欧州・米国・ロシア・韓国・中国・インドの国際協力で進められているITER核融合実験炉計画では、それぞれの国で機器が作られて、南フランスのITER建設サイトで組み立てられます。トロイダル磁場(TF)コイルは、高さが16.5m、幅9m、重さが約300トンもある、D型の形をした巨大な超伝導コイルです。TFコイルは、核融合反応を起こすために必要な高温のプラズマを炉の中に強い磁場で閉じ込めるという、とても重要な役割を果たします。ITERでは、予備を含めた19機のTFコイルが必要であり、日本はそのうち9機の製作を担当しています。



写真提供:東芝エネルギーシステムズ(株)



写真提供:三菱重工業(株)

ITER機構 職員募集

ITER機構職員公募に関する登録制度

ITER機構では必要な職員をITER計画の参加国から募集しています。JADA(ITER日本国内機関)ではITER機構による職員公募に関心を持つ方を対象に登録制度をご用意しています。電子メールアドレスなどの情報をJADAに登録して頂きますと、以下の情報を受け取ることができます。

- 1 ITER機構職員公募に関する情報提供
- 2 面接試験の模擬ビデオの閲覧
- 3 応募書類の英文確認(応募する予定のある希望者)
- 4 面接の英語トレーニング(応募書類を提出し、かつ書類審査に合格した希望者)
- 5 JADAが行うITER機構の職員公募に関する説明会の開催情報
- 6 その他 ITER機構職員公募への応募を検討するために役立つ情報

登録にあたり求められる事項

- | | |
|----|-------------------------|
| 国籍 | 日本国籍を有する方 |
| 関心 | ITER機構による職員公募に関心を抱いている方 |
| 語学 | 英語を用いた職務遂行が可能なる方 |

登録方法

右のQRコードにアクセスして、必要事項をご記入下さい。

※登録された情報は、JADAにて保管し、ITER機構職員公募に関する情報提供のために使用し、これら以外の目的に用いることはありません。



職員募集に関する問い合わせ

量子科学技術研究開発機構
那珂研究所

ITER日本国内機関窓口

E-mail: jada-recruiting@qst.go.jp

TEL: 029-277-2980

＼ ITERの最新情報はここから /



ITER Japan
ウェブサイト



Facebook



Twitter



ITER 機構
ウェブサイト





ITER建設サイト
2019年7月撮影
(ITER機構提供)

地上につくる小さな太陽

ITER(イーター) Vol.3 ~ものづくり・出港編~

2019年12月 初版発行
2023年 7月 第4版発行

マンガ・デザイン **Ta'rows**

ITER計画紹介マンガ

ダウンロードページ

「地上につくる小さな太陽
ITER(イーター)」

- Vol.1 出会い編
- Vol.2 インターンシップ編
- Vol.3 ものづくり・出港編
- Vol.4 旅立ち編



発行元



国立研究開発法人

量子科学技術研究開発機構
那珂研究所



ITER 日本国内機関

<https://www.fusion.qst.go.jp/ITER/>

〒311-0193

茨城県那珂市向山801番地1

TEL(代表): 029-270-7213

<https://www.qst.go.jp/site/fusion/>

