

豊洲水素ステーション

Toyosu Hydrogen Refueling Station



豊洲水素ステーションは燃料電池バスの大規模受け入れが可能な東京ガスで4箇所目のオンサイト型水素ステーション*1です。CO₂フリー水素の供給を目指し、「カーボンニュートラル都市ガス」*2を原料として水素を製造する世界初の水素ステーションとなります。本ステーションは、燃料電池自動車だけでなく、公共交通機関で使われる燃料電池バスにもご利用いただくため、最新機器の導入と主要機器の2重化を行い、高い充填能力と稼働安定性を確保しております。

東京ガスは、今後も水素ステーションの運営を通じて燃料電池自動車や燃料電池バスなどの普及拡大を支援します。さらにお客さま先を含めて排出するCO₂のネット・ゼロに挑戦し、脱炭素社会への移行をリードしていく取り組みを進めていきます。

- *1 災害等に強く信頼性の高い中圧パイプラインで送られた都市ガスから敷地内で水素を製造しています
- *2 東京ガスがシェルグループから購入したカーボンニュートラルLNGを活用したもので、天然ガスの採掘から燃焼に至るまでの工程で発生するCO₂が、シェルグループの保有するCO₂クレジットで相殺(カーボン・オフセット)されています。

Toyosu Hydrogen Refueling Station is the fourth hydrogen station*1 at Tokyo Gas Co., Ltd., which is on-site type can accept large-scale fuel cell buses. Aiming to supply CO₂ free hydrogen, it will be the world's first hydrogen station that produces hydrogen from Carbon Neutral City Gas*2 as a raw material. In order to be used not only for fuel cell vehicles but also for fuel cell buses used in public transportation, this station will introduce the latest equipment and duplicate main equipment to ensure high refueling capability and operational stability. We will continue to support the spread of fuel cell vehicles and fuel cell buses through the operation of hydrogen stations. Furthermore, we will take on the challenge of achieving zero CO₂ emissions including those at our customers, and continue efforts to lead the transition to a decarbonized society.

- *1 Hydrogen is produced on the premises from city gas sent by a medium pressure pipeline that is strong against disasters and has high reliability.
- *2 Tokyo Gas uses Carbon neutral LNG purchased from Shell group, and CO₂ generated in the process from mining to combustion of natural gas is carbon offset with CO₂ credits owned by Shell group.

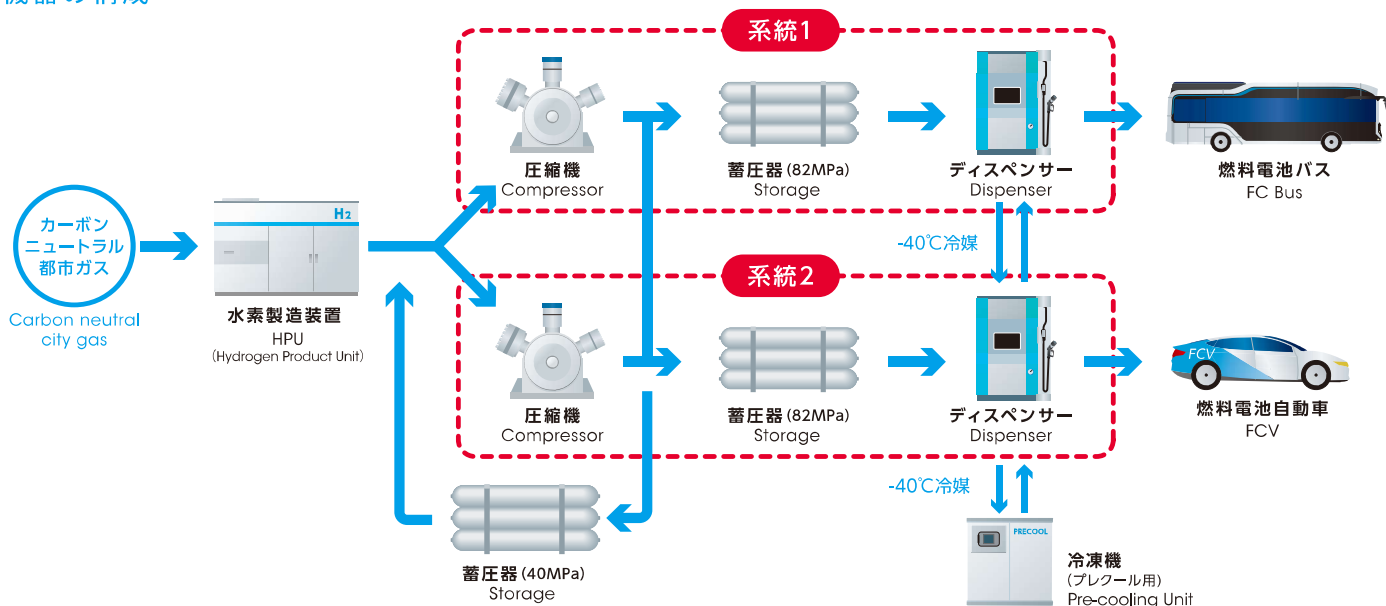
Specs スペック

建設・運用	東京ガス株式会社
ステーションタイプ	オンサイト水素ステーション
充填圧力	82MPa
充填時間	約3分間(乗用車) 約10分間(バス)
水素充填能力	300Nm ³ /h(ピーク時 600Nm ³ /h)
水素品質	99.97%以上(ISO国際規格14687-2に準拠)
主要構成機器	水素製造装置、圧縮機、蓄圧器、 -40℃プレクール設備、ディスペンサー
特徴	主要設備を2重化

Construction and Operation	Tokyo Gas Co., Ltd.
Type of Hydrogen Supply	On-site Hydrogen refueling station
Refueling Pressure	82MPa
Refueling Speed	Approximately 3 min/ Passenger vehicle Approximately 10 min/ Bus
Refueling Capability	300Nm ³ /h (Maximum capacity 600Nm ³ /h)
Hydrogen Quality	Over 99.97%(ISO14687-2)
Main Components	HPU (Hydrogen Product Unit), compressor, storage, -40°C Pre-cooling Unit, dispenser
Features	Duplicating main equipment

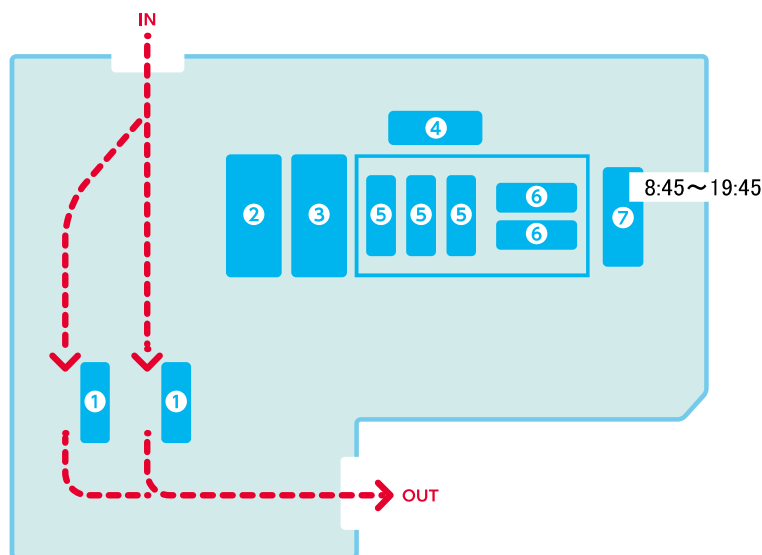
Composition

機器の構成



Layout

機器配置図



- ①ディスペンサー : Dispenser
- ②PRルーム : Presentation Room
- ③管理室 : Operation Room
- ④冷凍機 : Pre-cooling Unit
- ⑤蓄圧器 : Storage
- ⑥圧縮機 : Compressor
- ⑦水素製造装置 : HPU (Hydrogen Product Unit)

Access

アクセスマップ



Contact

お問い合わせ

[豊洲水素ステーション]
住所 : 〒135-0061 東京都江東区豊洲6-5-27
電話 : 03-5534-8521
営業時間 : 8:45~19:45

[東京ガス株式会社]
水素ステーション全般についてのお問い合わせ
住所 : 〒105-8527 東京都港区海岸1-5-20
Mail : hstation@tokyo-gas.co.jp

[Toyosu hydrogen refueling station]
Address : 6-5-27 Toyosu, koutou-ku, TOKYO 135-0061, JAPAN
Tel : 03-5534-8521
Business hours : 8:45~19:45

[Tokyo Gas Co.,Ltd.]
General inquiries on hydrogen refueling stations
Address : 1-5-20 Kaigan, Minato-ku, TOKYO 105-8527, JAPAN
E-mail : hstation@tokyo-gas.co.jp