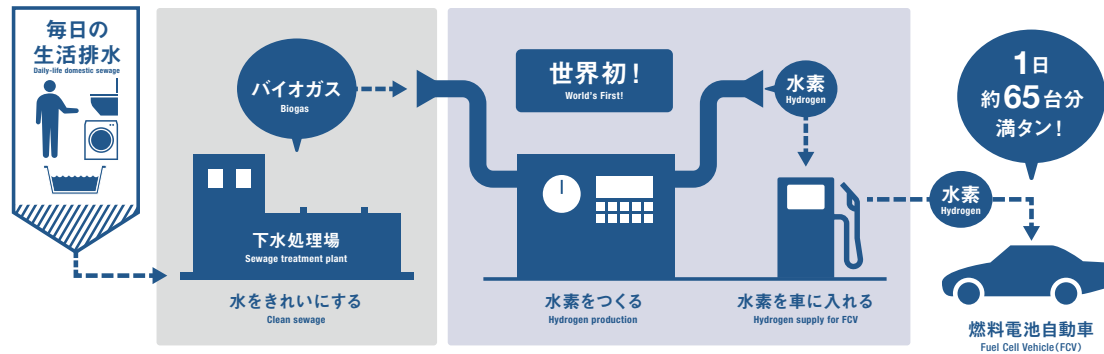


# 福岡市 水素リーダー都市プロジェクト

## HYDROGEN LEADER CITY PROJECT

### 下水から水素をつくる“世界初”の水素ステーション World's first hydrogen refueling station producing hydrogen from sewage



#### “やっかい者”から“グリーン水素”

- 下水をきれいにする時に発生するバイオガスから水素をつくります。
- 水素を作る時、下水はバイオマスなのでCO<sub>2</sub>を増やしません。⇒ “グリーン水素”

#### Turn “troublesome sewage” into “Green Hydrogen”

- Produce hydrogen from biogas, derived from sewage treatment process.
- Sewage does not increase CO<sub>2</sub> when they generate hydrogen, because they are biomass. ⇒ “Green hydrogen”

#### 水素で走る燃料電池自動車 (FCV)

- ① 燃料の水素と空気中の酸素から電気をつくり、モーターで走ります。
- ② 走る時にはCO<sub>2</sub>を出さず、水(H<sub>2</sub>O)しか出しません。
- ③ 満タンの水素で650kmも走ります。(充填時間はわずか3分)

#### Hydrogen-powered FCV

- ① FCVs generate electricity to power a motor by combining hydrogen with the oxygen in the air.
- ② Without any CO<sub>2</sub> emissions, FCVs discharge only water(H<sub>2</sub>O) when they are running.
- ③ FCVs travel up to 650km with on a full tank. (Charging time is only 3 min!)



#### “グリーン水素”とCO<sub>2</sub>の地産地消

#### Local production for local consumption of “Green Hydrogen” and CO<sub>2</sub>.

下水処理場の水素ステーションで“グリーン水素”を供給します。  
Hydrogen refueling station at the sewage treatment plant supplies “Green Hydrogen” to FCVs.

他の水素ステーションへ“グリーン水素”を運搬・供給します。(計画)  
“Green Hydrogen” will be transported and supplied to other hydrogen refueling stations. (Plan)

“グリーン水素”をつくる時に取り出したCO<sub>2</sub>を利用して、野菜の成長を促進します。  
CO<sub>2</sub> emitted in the “Green Hydrogen” production process will be captured and used for vegetable farming.