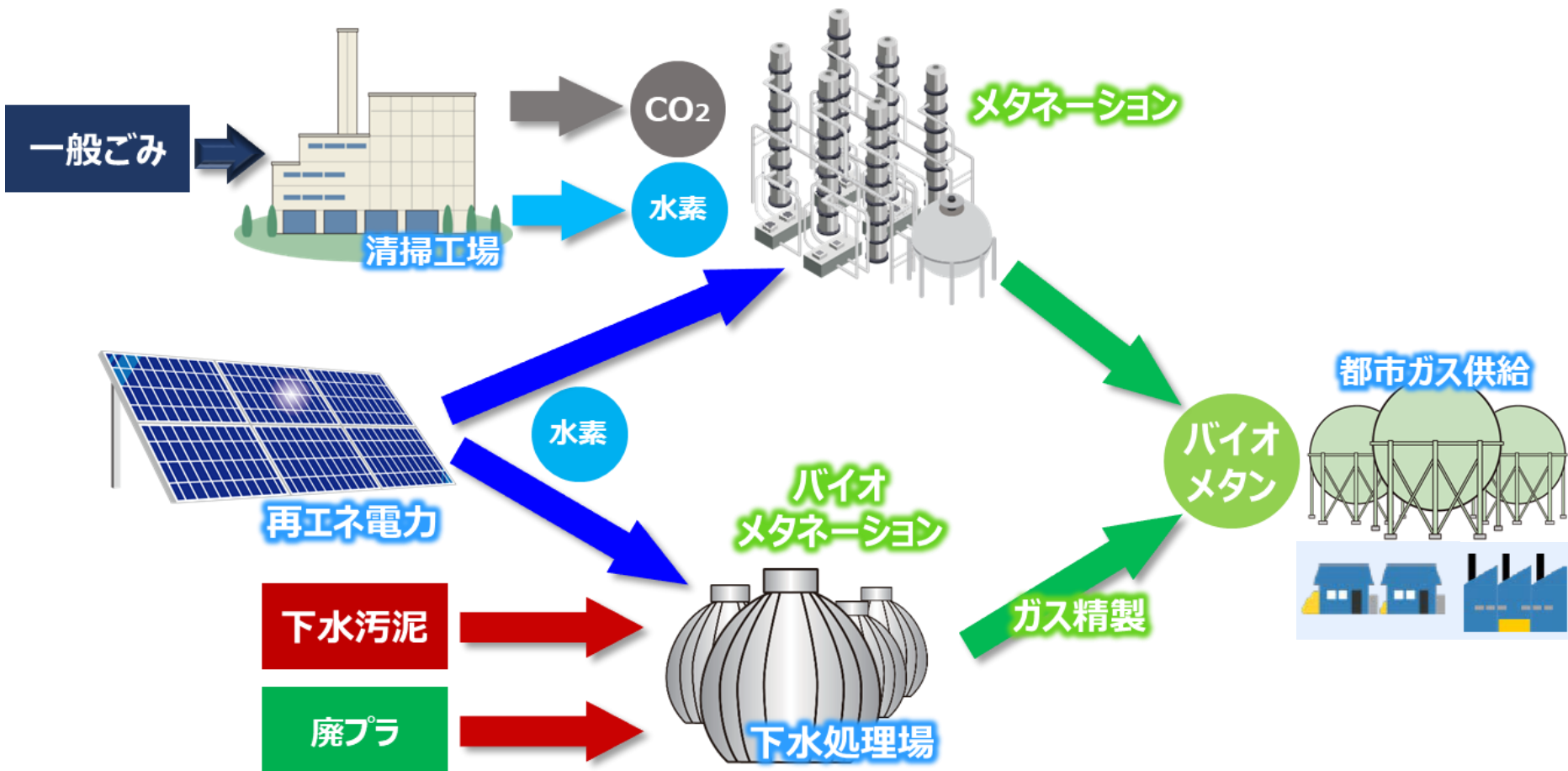


# バイオメタン分科会 活動紹介 (環境・エネルギー分野)

2022年2月2日  
大阪ガス株式会社

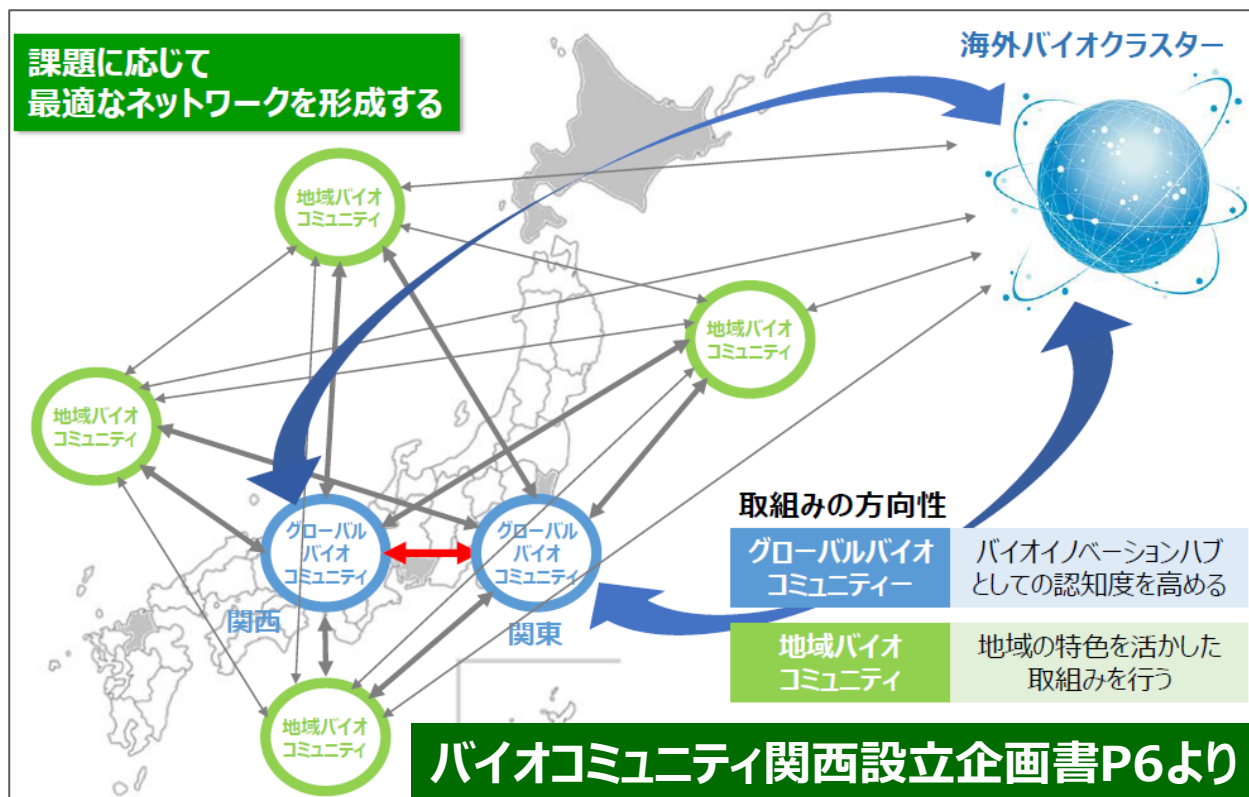
# (社会課題分野) 廃棄物由来バイオメタンの利用

- ・「廃棄物由来のバイオガス・CO<sub>2</sub>」と「再エネ電力由来の水素」を用いて、**メタネーション**することで**カーボンニュートラルなバイオメタン**を製造
- ・都市ガスの主成分であるメタンをバイオメタンに置き換えることで、**既存インフラをそのまま有効活用**しながら、**熱需要を面的かつ効率的にカーボンニュートラル化**することが可能



# 産官学コミュニティによる検討内容と狙い

産	<ul style="list-style-type: none"> <li>産官学連携によるバイオメタン製造技術の開発加速</li> <li>バイオ関連産業の発展※に寄与 ※バイオ産業-メタネーション事業の相互発展、バイオプラ価値向上</li> </ul>
官	<ul style="list-style-type: none"> <li>脱炭素時代に向けた長期的視点での設備計画の検討、街づくりの検討</li> <li>都市型のバイオ活用モデルを構築、アジア諸国に輸出</li> </ul>
学	<ul style="list-style-type: none"> <li>学術的観点からの全体最適な社会実装のあり姿の検討</li> <li>先端研究の実証</li> </ul>



# 取り組み内容と計画

一般ごみ：清掃工場にバイオガス化装置設置実績のあるプラントメーカーおよびコンサルと、清掃工場へのメタネーション導入に関する検討会を計画

下水汚泥、バイオプラ：小型実験装置を用いた消化ガスのバイオメタネーションおよびバイオプラ分解物の投入試験を計画

	2022	2023	2024	2025	2026
一般ごみ					
	清掃工場へのメタネーション導入検討会			自治体への紹介	
下水汚泥 バイオプラ					
	小型実験装置を用いた要素技術開発			社会実装のためのFS試験	

The logo for Daigas Group features the word "Daigas" in a bold, blue, sans-serif font. A small, stylized triangle, colored orange and yellow, is positioned above the letter 'i'. Below "Daigas", the word "Group" is written in a smaller, blue, sans-serif font.

**Daigas**  
Group