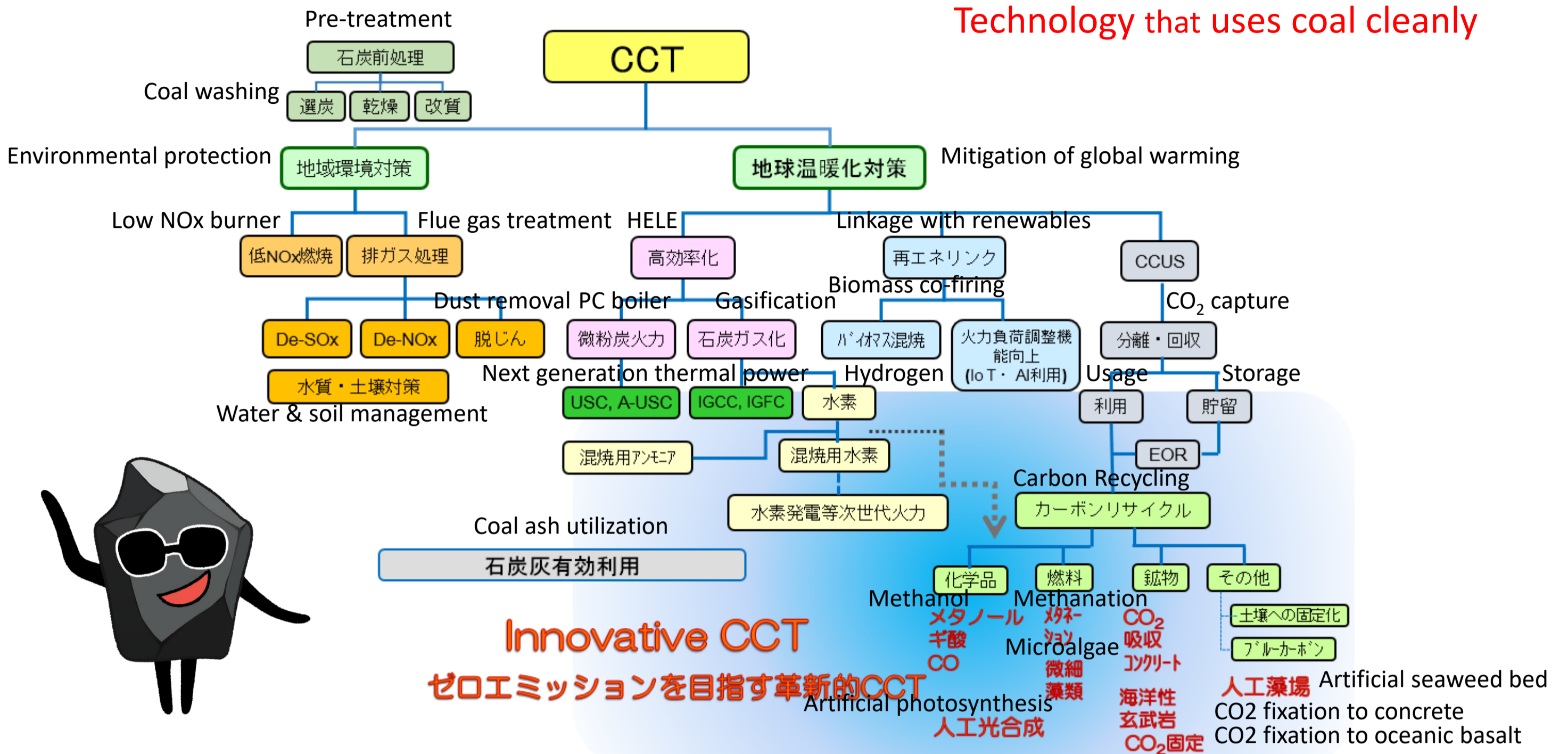


クリーンコールテクノロジー Clean Coal Technology (CCT)

クリーンコールテクノロジー (CCT) = 石炭をきれいに使う技術

Technology that uses coal cleanly



Innovative CCT
ゼロエミッションを目指す革新的CCT

高効率発電技術の開発

Development of High-efficiency and Low-emission (HELE) Coal Fired Power Generation Technology

①微粉炭火力 Pulverized Coal Fired Power	②石炭ガス化複合発電 Integrated Gasification Combined Cycle (IGCC)	③石炭ガス化燃料電池複合発電 Integrated Gasification Combined Cycle (IGFC)
<p>最新火力(USC) Ultra Super Critical 600°C級</p> <p>蒸気タービン 微粉炭ボイラ PC Boiler</p>	<p>1500°C級 ガスタービン Gas turbine</p> <p>ガス化炉 Gasifier 蒸気タービン Steam turbine</p>	<p>燃料電池 Fuel cell</p> <p>ガス化炉 Gasifier 蒸気タービン Steam turbine</p>
<p>A-USC Advanced USC 700°C級</p> <p>蒸気タービン 微粉炭ボイラ</p>	<p>発電端: 51~53% 送電端: 46~48% CO₂低減: 約▲13%</p>	<p>発電端: 60%以上 送電端: 55%以上 CO₂低減: 約▲25%以上</p>
<p>Gross Efficiency 発電端: 43%(HHV) 送電端: 41%(HHV) Net efficiency (比較ベースcomparative model)</p>	<p>発電端: 48% 送電端: 46% CO₂低減: 約▲11%</p>	

※ CO2低減割合は最新石炭火力をベースにしており、既設石炭火力をベースにすれば更に大きくなる。

磯子石炭火力発電所 (USC)

Isogo Coal Fired Power Station (USC)

大崎クールジェンプロジェクト (IGFCを開発中)

Osaki Cool-gen Project (Development of IGFC)

