# 【川崎市】廃棄物処理施設におけるCCUSの取組

- 川崎市では、2050年のカーボンニュートラル実現に向けて取組を実践中
- 廃棄物処理施設のごみ焼却によって排出する温室効果ガスは市役所全体の4割!
- 「廃棄物処理施設の中長期的な整備構想(令和7年3月策定)」やCCUSの実証試 験を計画的に進め、廃棄物処理分野におけるカーボンニュートラルの取組を推進

### 温室効果ガスってなに?

太陽からの熱を地球にとじこめ 地表をあたためるはたらきがあるガスのこと



温室効果ガスの中で

る≒温室効果ガスが減る

### 二酸化炭素はどこで発生する?

生活で必要な燃料の燃焼、ごみの焼却 電気の使用などで二酸化炭素は発生します



ごみ1tの焼却で t - CO2 を排出(本市)

ごみ減量≒CO2が減る

### 温室効果ガスを削減する取組 カーボンニュ・

地球をこれ以上温めないように、**分別を徹底し、 焼却するごみを減らす**など、人が生活する中で 生み出してしまう温室効果ガスを減らすことで、 偏りのない状態(カーボンニュートラル)にす ることが大切です



# カーボンニュートラルの実現に向けた取組

CCUS (Carbon dioxide Capture, Utilization and Storageの略語) や炭素循環といいます

ごみの焼却により排出されるガスにも CO2が含まれるため、そのCO2を回収 (Capture) し、農作物の生産や原料 に有効利用(Utilization)、または地 中に貯留(**S**torage) することでカー ボンニュートラルの実現を目指します

CO<sub>2</sub> 回収(Capture) 9 ごみ焼却など

ごみ焼却のCO2濃度

10%程度

利用(Utilization):製品原料

利用(Utilization):農作物の成長促進



化石資源由来





化石資源由来





# 共同研究・実証試験を推進中

※CO2を回収し、有効利用または貯留することを

現在、国や企業、大学でCCUS技術の研究を行っているところで、まだまだ課題が多くあります が、ごみ焼却処理施設にCCUS技術を導入するためにも早期に取組む必要があります 今後も、川崎市ではカーボンニュートラル実現に向けて、CCUS技術等を保有する企業、大学、 研究機関等と連携して共同研究を行い、取組を進めます!