

# 入門ゼミ2020 Calliope講座#1

2020年 7月 某日

M1 末松 天地

天野 哲

# アジェンダ

1. エネルギーシステムのモデル化
2. 時間の表現
3. 要素技術
4. 設備利用率の考え方
5. Calliope のインストール

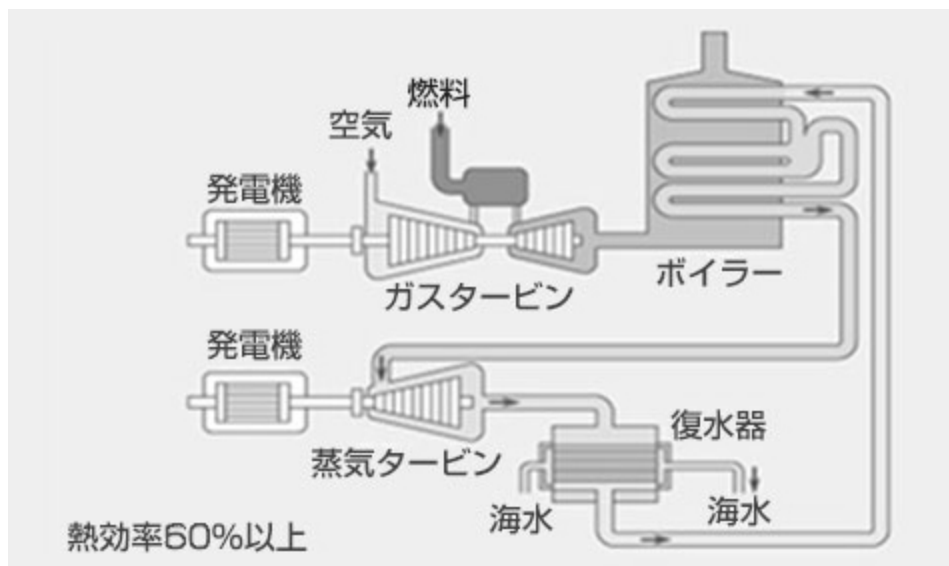
### 3. 要素技術

Calliopeでは様々な発電所や熱プラントを扱うことができる。ここでは日本でよく用いられている発電所について説明する。

- 火力発電
  - 汽力
  - ガスタービン
  - 内燃
- 水力発電
- 原子力発電
- 再生エネルギー

# コンバインドサイクルガスタービン発電 (ccgt)

ガスタービンからの排気から熱を回収し、回収熱でもう一度発電を行うため、発電効率が高い。



# 5. Calliope のインストール

## Steps

1. Anaconda のインストール
2. Visual Studio Code のインストール
3. PowerShell の設定と基本的なコマンド
4. Calliopeのインストール

## 5.1 Anaconda のインストール

## 5.2 Visual Studio Code のインストール

## 5.3 PowerShell の設定と基本的なコマンド



## 5.4 Calliopeのインストール