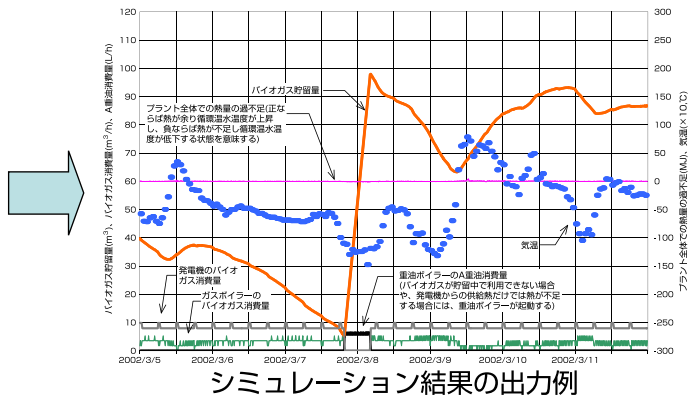
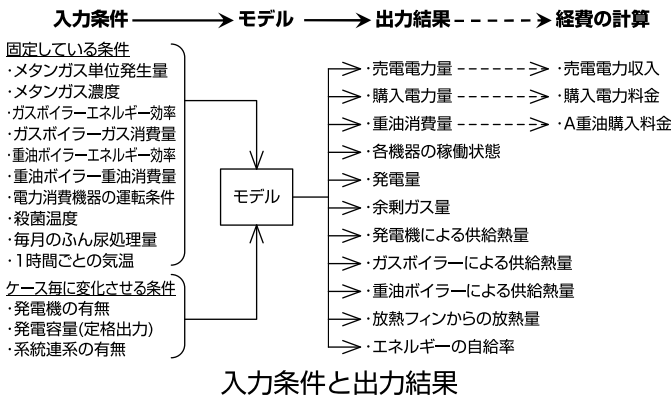


バイオガスプラント運転シミュレーションプログラム

シミュレーションプログラムをひとことで説明すると



もう少し詳しく説明すると



シミュレーション結果はどのような検討に使えるのか

【プログラムの用途例】

売電収入が多くなる運転方法は？

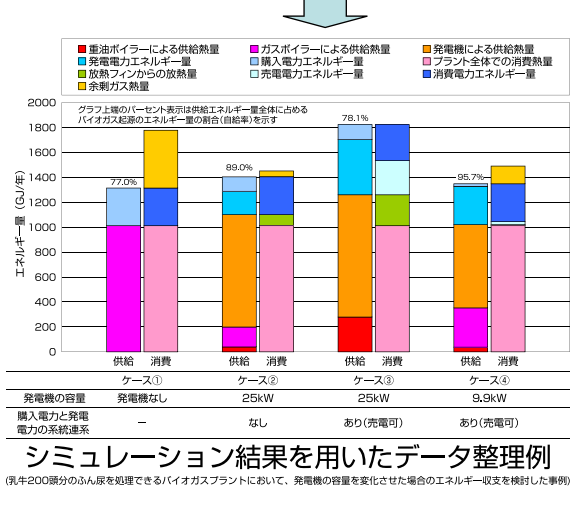
売電単価は日中は高く、夜間は安い
(日中の発電量を多くし、日中の消費電力が少ない運転を行いたい)

しかし、ガス発生量、ガス貯留量は限られている
(ガスを一時的に多量に消費すれば、ガス不足が生じるかもしれない)
(外気温の変化に伴い、プラント内の熱需要も変動する)

各設備の運転時間帯は、いつが適切か？

プラントの運転を模擬したシミュレーションが必要

再生可能エネルギーの全量買取制度の導入が検討されており、売電収入を重視した運転が要望される可能性がある



【シミュレーションプログラムの仕様】

- ・Excel2010(メインメモリーを140MB程度必要)
- ・他の施設で使用する際には、VBA(Visual Basic for Applications)エディターを用い、コードを修正する必要がある
- ・プログラム著作物登録番号 P第8806号-1

【連絡先】

CERI
COLD REGION

国立研究開発法人土壌研究所 寒地土木研究所
寒地農業基盤研究グループ 資源保全チーム
TEL:011-841-1754 FAX:011-842-9173

【用語解説】バイオガスプラント

