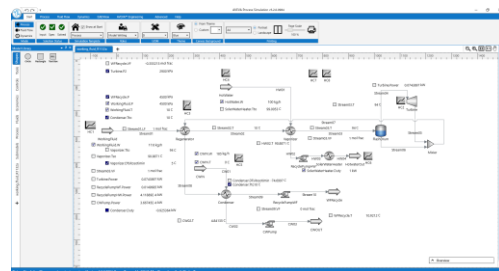
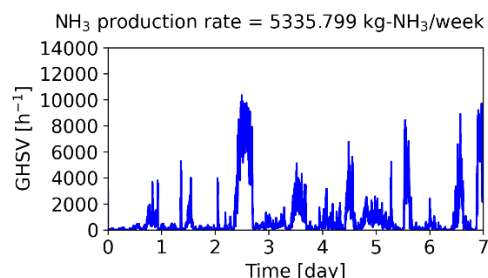


所属	物質工学科	氏名	熱海 良輔 ATSUMI, Ryosuke
学位	博士（工学）	職名	助教
分野等	化学工学，エネルギー工学，触媒化学，機械学習		
e-mail/URL	Email: r-atsumi[at]nagaoka-ct.ac.jp ※[at]を@に変えてください		
キーワード	再生可能エネルギー，触媒反応器，ダイナミックシミュレーション		
研究分野	化学工学を中心に研究を展開しており，再生可能エネルギーと水素エネルギーの研究に取り組んでいます。最近では，機械学習を活用した新しい化学工学の研究に取り組んでいます。 また，再生可能エネルギー関連の研究では，現実の気象データおよびシミュレーションを，プロセスシミュレータと連携させて，プロセスシステムの設計・制御に利用可能なシミュレーション技術の開発に取り組んでいます。 触媒調製・実験も得意ですので，お気軽にご相談ください。		
興味のあること 技術PR・	プロセスシミュレーション技術，プログラミング技術を有しており，モデルベースの設計・研究が可能です。企業との共同研究の一環で材料評価試験装置作製にも取り組んでおり，簡単な治具であれば3Dプリンタで作製します。 また，本年度より第一原理計算，再生可能エネルギー発電量シミュレーションにも着手しております。		
特別設備	プロセスシミュレータ 吸着試験装置 局所廃棄設備 触媒調製用設備 光触媒評価試験装置 等々 各種評価試験装置は設計・製作可能ですので，別途ご相談ください。		
企業との連携実績	東日本の大手化学メーカーとの共同研究実績があり，材料試験における装置試作・評価に取り組んでいます。評価試験装置は材料に合わせて特別に設計しております。		



プロセスシミュレーション



グリーンアンモニア製造プロセスの動的シミュレーション



気象観測システム