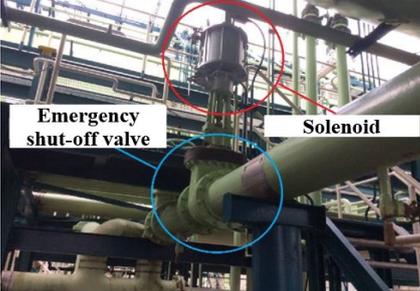


研究室名	蓮田研究室 論文発表
------	------------

発表時期	2019年7月4日
題名	Emergency drainage system of LPG tank linked with earthquake early warning
掲載雑誌	The International Conference on Education, Economics, Psychology and Social Studies 2019
著者	Syota Endo (情報電子4年) , Yuki Arai (宇都宮大学大学院1年) , Yuichi Hasuda (蓮田研究室)
概要	我が国では、大規模な地震の被害を受けており、東日本大震災では千葉県市原市のLPGタンクが東日本大震災時に倒壊し、タンクの近接する複数の配管を破断し、漏洩・拡散したLPGに着火・爆発が起こり、鎮火まで10日を要している。 開放検査の為にタンクを満水状態にし、通常の2倍の負荷が支柱にかかっていたことが倒壊の原因である。本研究では新たな解決策として、緊急地震速報を受信すると共に、LPGタンクの排水バルブを自動開閉するシステムを提案し、開発している。
関連画像	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>