

電力の自給自足

所属：総務部人事労務課

氏名：犬飼 尚樹

教育研究機関において、電力の多くは研究で消費している。必要な研究を実施するために、必要な電力を自給自足する。

実現に際しては、大学の研究力を活かして、太陽光発電、振動発電（発電床等）、下水（特に大雨の時）による水力発電、廃熱発電等で自給自足する。発電方法については、その分野の教授にご助力いただき、発電場所については、通常の建物、構内道路、地下だけではなく、研究室等の研究の現場でも行えるような仕組みづくりをする。

学校施設への太陽光発電導入の推進

https://www.mext.go.jp/a_menu/shisetu/newdeal/jirei/1288305.htm

産業用太陽光発電システム導入事例

<https://jp.sharp/business/solar/case/various/school.html>

太陽光発電システムの導入（白百合大学）

<https://www.shirayuri.ac.jp/service/environment/energy/solar.html>

エジプト日本科学技術大学 太陽光発電システム導入プロジェクト

<https://ocglobal.jp/ja/news/%e3%82%a8%e3%82%b8%e3%83%97%e3%83%88%e6%97%a5%e6%9c%ac%e7%a7%91%e5%ad%a6%e6%8a%80%e8%a1%93%e5%a4%a7%e5%ad%a6%e3%80%80%e5%a4%aa%e9%99%bd%e5%85%89%e7%99%ba%e9%9b%bb%e3%82%b7%e3%82%b9%e3%83%86%e3%83%a0/>

太陽光発電システム大量導入への課題

https://www.jstage.jst.go.jp/article/lca/7/2/7_130/_pdf/-char/ja

静岡大と名古屋大、振動発電素子の微視的な仕組みを解明

https://www.nextmobility.jp/car_parts/shizuoka-university-and-nagoya-university-elucidate-the-microscopic-mechanism-of-vibration-power-generation-elements20201019/

世界最小の水力発電!? わずか1滴の水から5ボルト超の発電技術を開発

<https://emira-t.jp/topics/13894/>

捨てられる熱を電気エネルギーに直接変換する熱電材料とそれを用いた熱電発電モジュールおよびシステムの開発

<https://cleantech.nagoya-cci.jp/2nd/details10.html>