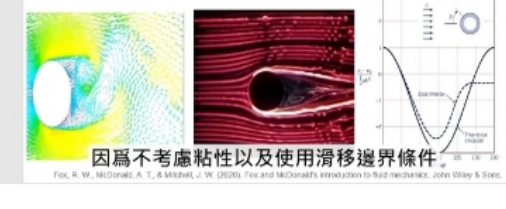


動手玩流體力學

Potential flow (勢流流場)

- 因為不可壓縮性, 流體在流移過程中, 流線間垂直距離可以視為恆定值
- 流線間垂直距離 (streamline spacing)
- 流線間垂直距離, 與流體速度成反比, 流線間垂直距離愈窄, 流體速度愈快
- 在流場中無入流及出流, 或流線計量應與流線間垂直距離 (wake) 勢流理論
- 如何求解流場之流線




因為不可壓縮性以及使用滑移邊界條件

【動手玩流流-原理】勢流流場理論及應用

【全新單元動手玩流體力學】 由國立成功大學機械工程學系曾建洲教授詳細解說, 帶你學會什麼是勢...

[閱讀更多](#)

獲獎實作分享



2021潔能競賽 國中實作組 佳作 智能省水系統

得獎學生
新北市立蘆洲國民中學許庭潔、許雅涵、黃子瑄

指導老師
王家松老師、田智婷老師
新北市立蘆洲國民中學

因應永續地球水資源利用趨勢, 創造智能省水系統, 在房屋大樓建造時, 就可一併設計、建設, 外型...

[閱讀更多](#)

動手玩流體力學




【動手玩流流-實驗】流線觀測實驗

【全新單元動手玩流體力學】 你知道什麼是流線嗎? 你知道怎麼觀察流線嗎? 一起準備道具來做實驗吧!

[閱讀更多](#)

獲獎實作分享



2021潔能競賽 - 微電影 高中職組 佳作 籍穉減煤

得獎學生
靜心高級中等學校從瑄彤、林昕緯、謝宗翰、于大禾、焦定平、黃峰喬、傅語喬

指導老師
曹奕翔老師
靜心高級中等學校

以「穉子」和「產生新能源」為主軸, 主播與高中生以潔能的議題進行討論, 利用訪談的方式連結劇...

[閱讀更多](#)

專家專欄



花蓮地區發展沼氣發電推動策略建議

蘇美惠 教授
慈濟科技大學行銷與流通管理系


花蓮縣稻米收穫面積居全國第六位, 養豬頭數排名第八, 皆居東部地區之冠。若能將養豬廢水結合...

[閱讀更多](#)

能源小常識

氫能與燃料電池

燃料電池是利氫能為燃料的化學能發電裝置
在質子交換膜燃料電池(PEMFC)的構造, 氫分子由觸媒分解成質子與電子, 電子經由外電路到陰極, 質子則透過電解質層到達陽極, 與電子、氧氣一起轉變成水。



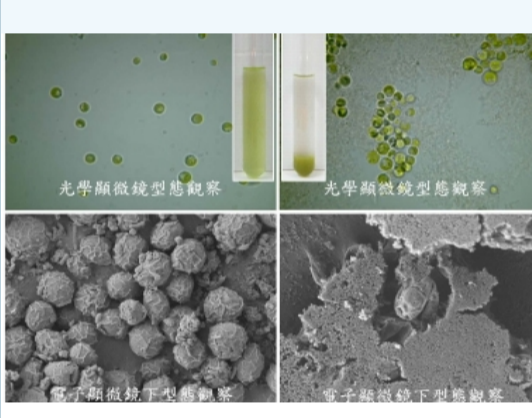
【3分鐘學能源】認識氫能與燃料電池

徐瑞鐘 博士
國立成功大學能源科技與策略研究中心

擷取自國立成功大學能源科技與策略研究中心徐瑞鐘博士【氫能源社會的展望】演講內容。

[閱讀更多](#)

專家專欄



利用生物絮凝劑回收富含油脂微藻之方法

吳建一 教授
大葉大學食品暨應用生物科學系

因為微藻細胞很小(3-30 μm diameter), 培養液通常相當稀(在一些商業生產系統中乾燥後之生...

[閱讀更多](#)

在地能源亮點



運用永續綠能科技, 打造智慧精準農業

吳家豪 教授、劉程焯 教授
明道大學材料與能源工程學系、明道大學精緻農業學系

台灣因受自然環境限制, 加上農村人口老化及外移, 農業生產成本增高。因應2021智慧農業新紀元, ...

[閱讀更多](#)

獲獎實作分享



2021潔能競賽 高中職實作組 佳作 蟲蟲屋

得獎學生
屏東高級工業職業學校/陳彥志(建築科)、陳政宇(製圖科)、王立揚(化工科)、羅景耀(電子科)

指導老師
蔡俊毅 老師、張佳怡 老師
屏東高級工業職業學校

本作品利用大麥蟲吃塑膠的方式降解塑膠, 經由大麥蟲體內的酵素消化塑膠, 所產出的糞便再經由魚...

[閱讀更多](#)

- ## 最新消息
- 【動手玩流流】原理-勢流流場理論及應用, 一起來動手做實驗!** [閱讀更多](#)
 - 【動手玩流流】實驗-流線觀測實驗, 一起來動手做實驗!** [閱讀更多](#)
 - 【報名】2022臺灣能-永續能源創意實作競賽, 開始報名!** [閱讀更多](#)
 - 【影片】3分鐘影片帶你學會能源小常識!** [閱讀更多](#)
 - 【小劇場】「能源知識乎你知」現正熱映中!** [閱讀更多](#)
 - 【教材】點我再次收看精彩的潔能講堂!** [閱讀更多](#)
 - 【延伸閱讀】點我最新能源剪報** [閱讀更多](#)
 - 【徵稿】成為能源教育的推手-「永續·跨域·能源學習電子報」** [閱讀更多](#)



「永續」強調能源使用需結合「永續環保」的思維與行動; 「跨域」指培育具系統整合能力跨域能源人才, 並建立橫跨理工、商管、人文社科院系的協作中心跨域學習平台。