

專題演講一

Days Like This: Engineering Ethics and the Everyday

Sarah K.A. Pfattheicher, Ph.D. 主講

美國威斯康辛大學(麥迪遜校區)農業與生物學院學術副院長 | 土木工程研究教授

專題演講二

The Japanese Response to Calls of Engineering Ethics in the Modern Society

Jun Fudano Ph.D. 札野順 主講

日本東京工業大學大學管理中心教授 | 日本工程教育學會(JSEE)工程倫理委員會主席



論壇一 工程的社會責任與專業實踐

主持人 張豐藤 高雄市議員 | 前環保局局長

與談人 張一岑 高雄第一科技大學

洪文玲 高雄海洋科技大學

王敏玲 地球公民基金會

論壇二 台灣工程倫理教學與展望

主持人 陳政宏 成功大學

與談人 葉婉如 成功大學

吳文昌 南台科技大學

劉啟民 建國科技大學

戴東源 清華大學



台灣工學院約有1/4的學生修過工程倫理，但是，工程倫理適當的教學內容與目標為何？面對實務的挑戰，產業應如何因應才能符合社會正義？面對風險社會，讓我們一起集思廣益迎接挑戰！



後災難 工程倫理工作坊

2016

3.27 [Sun]

09:45-17:20

報名網址



聯絡電話

07-3617141-3424

活動地點

高雄海科大楠梓校區
大信樓3樓會議室



主辦單位

高海科大科技與社會(STS)研究中心

協辦單位

成功大學醫學、科技與社會研究(STM)中心

STS

台灣科技與社會研究學會

成功大學博物館

成功大學博物館

地球公民基金會

地球公民基金會

後災難 工程倫理工作坊 @ 高雄

時間：2016 年 3 月 27 日（星期日）

地點：高雄海洋科技大學 楠梓校區 大信樓 3 樓 會議室

主辦單位：國立高雄海洋科技大學海洋工程學院科技與社會(STS)研究中心，
台灣科技與社會研究學會

協辦單位：成功大學醫學、科技與社會研究中心，成功大學博物館，地球公民基金會

2014 年的夏天，高雄氣爆震驚了台灣，也提醒了台灣工程教育與實務界，亟需檢視工程在現代風險社會中的角色與責任。工程倫理概念近年來已為各方所提倡，工程教育認證中亦要求學生對專業倫理及當代社會議題有思辨及實踐的能力。根據教育部課程資料進行分析，我們粗估台灣工學院的學生最多約有 1/4 修過工程倫理相關課程。但是台灣學術界對工程倫理在學院內的教學內容與目標，卻尚未形成共識；面對實務上的挑戰，產業又應如何才能符合社會正義？高海科大 STS 研究中心與台灣 STS 學會，邀請美國與日本長期在工程學院中推動工程倫理教學的 Sarah K. A. Pfatteicher 教授與札野順教授來台，對工程教育與運作有興趣的教育者、NGO、政府與產業相關事務承辦人與社會大眾分享他們的經驗與分析。Sarah K. A. Pfatteicher 教授曾針對工程專業在 911 後的參與出版專書；札野順教授則在過去 10 年間負責日本全國工程倫理教學的推動與教學能量培育，也是東京電力公司的專業顧問。面對風險社會，讓我們一起集思廣益迎接挑！

報名網址：<https://goo.gl/x8ff7M>

議程

時間	主題	演講人／與談人
9:45~10:00	開場	
10:00~11:00	專題演講： Days Like This: Engineering Ethics and the Everyday (有中文投影片資料)	主持人：王秀雲（成功大學 醫學科技與社會研究中心 主任） 專題演講： Sarah K. A. Pfatteicher, Ph.D. 美國威斯康辛大學（麥迪遜校區） 農業與生科學院 副院長；土木系 教授
11:00~11:10	休息	
11:10~12:10	專題演講： The Japanese Response to Calls of Engineering Ethics in the Modern	主持人：陳恆安（成功大學 文學院副院長） 專題演講： Jun Fudano Ph.D. 札野順 東京工業大學 大學管理中心 教授

	Society (即時重點摘譯，現場提供翻譯設備)	日本工程教育學會(JSEE) 工程倫理委員會主席
12:10~13:30	午餐	
13:30~15:00	論壇：工程的社會責任與專業實踐	主持人：張豐藤（高雄市議員，前環保局局長） 與談人： 張一岑（高雄第一科技大學環境與安全衛生工程系 教授） 洪文玲（高雄海洋科技大學造船與海洋工程系 助理教授兼科技與社會研究中心 主任） 王敏玲（地球公民基金會 副執行長）
15:00~15:20	茶敘	
15:20~16:50	論壇：台灣工程倫理教學與展望	主持人：陳政宏（成功大學 博物館館長） 與談人： 葉婉如（成功大學法律系 助理教授） 吳文昌（南台科技大學 化學工程與材料工程系 副教授） 劉啟民（建國科技大學通識中心 教授） 戴東源（清華大學通識中心兼任 助理教授）
16:50~17:30	總結討論	

專題演講講者：



Sarah K.A. Pfatteicher

美國威斯康辛大學（麥迪遜校區）工學院 教授；農業及生科學院學術副院長

研究重點為工程倫理教育、災害防治與應對，著有專書 *Lessons amid the Rubble: an Introduction to Post-Disaster Engineering and Ethics*，書中討論工程專業在 911 後的參與等議題



Jun Fudano 札野順

東京工業大學 教授

日本工程教育學會(JSEE) 工程倫理委員會主席

研究領域為科學技術倫理、科學史、科學技術社會論，近來積極推動科學工程倫理教育

專題演講主持人：



王秀雲

成功大學 醫學科技與社會研究中心 主任

專長領域為性別與醫療史、性別與科學、性別與生物學史、性別與婦女史



陳恆安

成功大學 文學院副院長

專長領域為生物科技史、醫學史、科技與社會研究、生物哲學

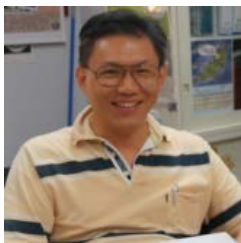
論壇主持人：



張豐藤

高雄市議員，前環保局局長

致力於高雄在地環保政策推動，希望高雄能成為綠能環保的優質城市，以及計畫成立高雄煉油廠遷廠再造推動小組，推動遷廠後之土地復育與都市規劃，引進低污染產業，如綠能科技、設計及文化創意等產業



陳政宏

成功大學 博物館館長

研究專長為紊流、二相流、船舶推進、雷射 / 光學測量、人因系統工程、科技史

與談人：

張一岑

高雄第一科技大學 環境與安全衛生工程系 教授

有豐富的學術與產業經驗，教授工程倫理已邁入第 16 年，譯有《工程倫理》教科書，並著有多本工程相關教科書，專長領域為化工製程設計與模擬、危害辨識、風險評估、廢棄物處理與焚化、能源節約與整合



洪文玲

國立高雄海洋科技大學 造船與海洋工程系助理教授暨科技與社會研究中心主任

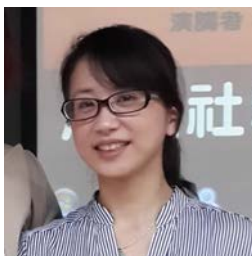
專長領域為實驗流體力學、工程教育、科技與社會、性別與科技，工程倫理教育教學經驗 8 年，目前研究重點為工程倫理教育改革、科學溝通等領域



王敏玲

地球公民基金會 副執行長

曾任出版界、高雄市教師會生態教育中心，2007 年 9 月地球公民協會創立後任職至今，曾任中油三輕更新擴建計畫環境影響評估監督委員。近年參與議題包括後勁反五輕、林園新三輕、台電大林電廠環評、大社仁武污染、國光石化開發、小港大林蒲污染等，長期倡議調整產業結構。



葉婉如

成功大學法律系 助理教授

德國哥廷根大學 法學博士，開設課程為工程契約法專題、損害賠償法實例、民法總則、法律與人文，將為本次工作坊帶來法律面向，以法律人的觀點針對工程法學與倫理部分提供看法



吳文昌

南台科技大學 化學工程與材料工程系副教授

專長領域為表面處理、電子材料，教授工程倫理課程經驗 10 年，台南科技大學專業倫理課程為全校必修，不論在教學、學校系所的政策推動上都能為本工作坊帶來相當豐富的經驗



劉啟民

建國科技大學通識中心 教授／台灣師範大學通識中心擔任兼任教授、台灣大學及成功大學擔任特約研究員及研究教授

於 2008 年起開設「工程倫理」課程，2014 年起課程更名為「科技倫理」。除了在建國科技大學、臺灣師範大學及大同大學開設本課程外，也在全國夏季學院連續五年開課。由於授課對象均為修習通識課程的學生，且學生背景廣泛分布於技職體系到普通大學，因此他對於工程倫理的因材施教及授課方式有著深刻的體認。近年來他的研究方向為提升倫理實踐度的策略分析，希望除了傳授工程倫理的概念外，能夠產出有效的教學策略以提升學生在職場上的倫理實踐

戴東源

清華大學通識中心兼任助理教授，專長為科學哲學、科技史、科技倫理，近期致力於工程倫理相關研究以及科技與社會領域