

# 國立東華大學教師個人基本資料表

聯絡電話：(08) 8825001 轉 8057, (08)8825039

E-mail：[ko@gms.ndhu.edu.tw](mailto:ko@gms.ndhu.edu.tw); [ko@nmmmba.gov.tw](mailto:ko@nmmmba.gov.tw)

最高學歷/起迄：美國馬里蘭大學 海洋河口環境研究所 博士

現職/起迄：海洋生物研究所 教授 2012, 02~迄今

國立海洋生物博物館企劃研究組 研究員 2011, 11~迄今

到任年月份(東華)：2005 年 8 月

研究領域：環境荷爾蒙微量環境分析及生物生態毒物反應

化學污染物環境分佈與生物地質化學傳遞模式

環境毒物之生物累積與生物放大作用與機制

海洋河口與珊瑚礁生物生態

柯風溪

Fung-Chi Ko



## 研究

### 研究成果

#### 一、期刊論文：(From 2010)

(若期刊屬於 SCI、EI、SSCI、TSSCI、EconLit 或 A&HCI 等時，請註明)

- 2018** Ko, F.C.\*; Pan, W.L.; Cheng, J.O.; Chen, T.H.; Kuo, F.W.; Kao, S.J.; Chang, C.W.; Ho, H.C. Wang, W.H.; Fang, L.S. (2018) Persistent organic pollutants in Antarctic notothenioid fish and invertebrates associated with trophic levels. PLOS One. Revised
- 2017** Lai, I.C., Lee, C.L., **Ko, F.C.**, Lin, J.C., Huang, H.C., Shiu, R.F. (2017) Use of a numerical simulation approach to improve the estimation of air-water exchange fluxes of polycyclic aromatic hydrocarbons in a coastal zone. Marine Pollution Bulletin 120(1-2):259-267. (5-year IF=3.296; 53/216=25% environmental science, SCI).
- Chen, C.C., Tew, K.S., Ho, P.H., Ko, F.C., Hsieh, H.Y., Meng, P.J. (2017) The impact of two oil spill events on the water quality along coastal area of Kenting National Park, Taiwan. Marine Pollution Bulletin 124(2):974-983. (5-year IF=3.296; 53/216=25% environmental science, SCI).
- 2016** Chen, T.H., Chou, S.M., Tang, C.H., Chen, C.Y., Meng, P.J., **Ko, F.C.**, Cheng, J.O. (2016) Endocrine disrupting effects of domestic wastewater on reproduction, sexual behavior, and gene expression in the brackish medaka *Oryzias melastigma*. Chemosphere 150:566-75. (5-year IF=4.068; 37/225=16% environmental science, SCI).
- Cheng, J.O., **Ko, F.C.\***, Lee, C.L., M.D. Fang (2016) Concentration Profile and Gas-particle Distribution of Atmospheric Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Relation to Monsoons. Environmental Science and Pollution Research 23(15):15675-88. (5-year IF=2.876; 65/225=29% environmental science, SCI).
- 2015** Lai, I.C., Lee, C.L., **Ko, F.C.**, Lin, J.C., Huang, H.C. (2015) Persistent organic pollutants in tropical coastal and offshore environment: part A—atmospheric polycyclic aromatic hydrocarbons. Int. J. Environ. Sci. Technol. 12, 1075-1086. (5-year IF=2.491; 86/223=39%

environmental science, SCI).

Chen, T.H., Chen, Y.L., Chen, C.Y., Liu, P.J., Cheng, J.O., **Ko, F.C.** (2015) Assessment of ichthyotoxicity and anthropogenic contamination in the surface waters of Kenting National Park, Taiwan. *Environmental Monitoring and Assessment*, 187:265. (5-year IF=1.921; 110/223=49% environmental science, SCI).

Chu, P.H., Lee, C.H., **Ko, F.C.\*** (2015) Detection of Hormone-like and Genotoxic Activities in Indoor Dust from Taiwan using a Battery of *in vitro* Bioassays. *Aerosol and Air Quality Research*. 15, 1412–1421. (5-year IF=2.518; 79/223=35% environmental science, SCI).

## 2014

**Ko, F.C.\***, Chang, C.W., Cheng, J.O. (2014) Comparative study of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Coral Tissues and the Ambient Sediments from Kenting National Park, Taiwan. *Environmental Pollution*. 185, 35-43. (5-year IF=4.755; 22/216=10% environmental science, SCI).

**Ko, F.C.\***, We, N.Y., Chou, L.S. (2014) Bioaccumulation of PBDEs in Stranded Cetaceans from Taiwan Coastal Waters. *J of Hazardous Materials*, 277, 127-133. (5-year IF=5.277; 16/216=7% environmental science, SCI; 2/124=2% engineering, civil, SCI).

Chou, P.H., Liu, T.C., **Ko, F.C.**, Liao, M.W., Yeh, H.M., Yang, T.H., Wu, C.T., Chen, C.H., Tsai, T.Y. (2014) Occurrence of aryl hydrocarbon receptor agonists and genotoxic compounds in the river systems in Southern Taiwan. *Chemosphere* 107, 257-264. (5-year IF=3.867; 32/216=15% environmental science, SCI).

Hung, C.C., **Ko, F.C.**, Gong, G.C., Chen, K.S., Lin, H.L., Wu, J.M., Chiang, H.L., Peng, S.C., Santschi, P.H. (2014) Increased zooplankton PAH concentrations across hydrographic fronts in the East China Sea. *Marine Pollution Bulletin* 83, 248-257. (5-year IF=3.296; 53/216=25% environmental science, SCI).

Tew, K.S., Kao, Y.C., **Ko, F.C.**, Kuo, J., Meng, P.J., Liu, P.J., Glover, D.C. (2014) Effects of elevated CO<sub>2</sub> and temperature on the growth, elemental composition, and cell size of two marine diatoms: potential implications of global climate change. *Hydrobiologia*. 741, 79-87. (5-year IF=2.212; 32/103=31% marine and freshwater biology, SCI)

## 2013

Cheng, J.O., **Ko, F.C.\*** Lee, C.L., Fang, M.D. (2013) Air-water exchange fluxes of polycyclic aromatic hydrocarbons in the tropical coast, Taiwan. *Chemosphere* 90, 2614-2622. (5-year IF=3.867; 36/210=17% environmental science, SCI).

Hsieh, I.T, Mok, H.K., **Ko, F.C.\***, Acik, S.(2013) Environmental assessment of trace element bioaccumulation in sipunculan from seagrass and wetland sediments. *Environmental Monitoring and Assessment* 185(3), 2269-2279. (5-year IF=1.910; 117/210=56% environmental science, SCI).

## 2012

Wang, Y.P., Tew, K.S.\*, Kuo, J., **Ko, F.C.**, Meng, P.J. (2012 ) The effect of coral polyp sizes and coral exudates on picoeukaryote dynamics in a controlled environment. *Scientia Marina* 76, 455-461. (5-year IF=1.391; 54/97=56% environmental science, SCI).

**Ko, F.C.\***, Baker, J.E., Tew, K.S. (2012) Kinetics of polychlorinated biphenyl partitioning to marine Chrysophyte *Isochrysis galbana*. *Science of the Total Environment* 416, 410-417. (5-year IF=3.789; 29/205=14% environmental science, SCI).

Fang, M.D., Lee, C.L.\*, Jiang, J.J., **Ko, F.C.**, Baker J.E. (2012) Diffusive exchange of PAHs

across the air–water interface of the Kaohsiung Harbor lagoon, Taiwan. *Journal of Environmental Management* 110, 179-187. (5-year IF=3.245; 30/205=15% environmental science, SCI).

Kuo, J.Y., **Ko, F.C.\***, Cheng, J.O., Meng, P.J., Li, J.J. (2012) Environmental assessment of polycyclic aromatic hydrocarbon in the surface sediments of a remote region on the eastern coast, Taiwan. *Environmental Monitoring and Assessment*, 184:2967-2979. (5-year IF=1.790; 118/205=58% environmental science, SCI).

Chen, T.H., Cheng, Y.M., Cheng, J.O., **Ko, F.C.** (2012) Assessing the effects of polychlorinated biphenyls (Aroclor 1254) on a scleractinian coral (*Stylophora pistillata*) at organismal, physiological, and molecular levels. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 75, 207-212. (5-year IF=2.294; 64/205=31% environmental science, SCI).

Cheng, J.O., **Ko, F.C.\***, Li, J.J., Chen, T.H., Cheng, Y.M., Lee, C.L. (2012) Concentrations of polycyclic aromatic hydrocarbon in the surface sediments from inter-tidal areas of Kenting coast, Taiwan. *Environmental Monitoring Assessment* 184, 3481-3490. (5-year IF=1.790; 118/205=58% environmental science, SCI).

**2011**

Hung, C.C\*, Gong, G.C., **Ko, F.C.**, Lee, H.J., Chen, H.Y., Wu, J.M., Hsu, M.L., Peng, S.C., Nan, F.H., Santschi, P.H. (2011) Polycyclic aromatic hydrocarbons in surface sediments of the East China Sea and their relationship associated with carbonaceous materials. *Marine Pollution Bulletin* 63, 464-470. (5-year IF=2.927; 51/193=26% environmental science, SCI).

Jiang, J.J., Lee, C.L., Fang, M.D., **Ko, F.C.**, Baker, J.E. (2011) Polybrominated diphenyl ethers and polychlorinated biphenyls in sediments of southwest Taiwan: Regional characteristics and potential sources. *Marine Pollution Bulletin* 62, 815-823. (5-year IF=2.927; 51/193=26% environmental science, SCI).

Cheng, J.O., **Ko, F.C.\***, Wang, W.H. (2011) Concentration and partitioning of polycyclic aromatic hydrocarbons in the seawater of Houwan, Taiwan. *Platax* 8, 53-64.

**2010**

Hung, C.C., Gong, G.C., **Ko, F.C.**, Chen, H., Hsu, M., Wu, J.M., Peng, S.C., Nan, F.H., Yeager, K.M., Santschi, P.H. (2010) Relationships between persistent organic pollutants and carbonaceous materials in aquatic sediments of Taiwan. *Marine Pollution Bulletin*. 60,1010-1017. (5-year IF=2.899; 39/181=22% environmental science, SCI).

Cheng, J.O., Cheng, Y.M., Chen, T.H., Hsieh, P.C., Fang, M.D., Lee, C.L., **Ko, F.C.\*** (2010) A Preliminary Assessment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Distributions in the Kenting Coral Reef Waters of Southern Taiwan. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*. 58,489-498. (5-year IF=1.864; 74/181=41% environmental science, SCI).

Chou, C.T., Hsiao, Y.C., **Ko, F.C.**, Cheng, J.O., Cheng, Y.M., Chen, T.H., (2010) Chronic exposure of 2,2',4,4'-tetrabromodiphenyl ether (PBDE-47) alters locomotion behavior in juvenile zebrafish (*Danio rerio*). *Aquatic Toxicology* 98,388-395. (5-year IF=3.014; 5/88=6% marine and freshwater biology, SCI).

Chen, T.H., Cheng, Y.M., Cheng, J.O., Chou, C.T., Hsiao, Y.C., **Ko, F.C.\*** (2010) Growth and transcriptional effect of dietary 2,2',4,4'-tetrabromodiphenyl ether (PBDE-47) exposure in developing zebrafish (*Danio rerio*). *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 73, 377-383. (5-year IF=2.718; 59/181=33% environmental science, SCI).

Li, J.J., **Ko, F.C.**, Li, J.J.\* (2010) Crustaceans on Siaolanyu Isle of Taiwan. *Platax* 7, 1-11.

Cheng, J.O., Chen, E.R., Meng, P.J., Chen, T.H., Li, J.J., Wang, W.H., **Ko, F.C.\*** (2010) Concentrations of polycyclic aromatic hydrocarbons in the seawater of Houwan affected by the grounding of the chemical tanker W-O Budmo. *Platax* 7, 67-78.

## 二、研討會論文：

**2017**

Chou, P.H.; Chen, J.T.; Ko, F.C.; Lin, P.H.; Chen, K.Y. (2017) Exploring the Distribution of Estrogenic and Anti-androgenic Compounds in Taiwan's Aquatic Environment Using in Vitro Bioassays and Instrumental Analysis. 第三屆新興污染物國際研討會/高雄中山大學

Chen, T.H.; Hsieh, C.Y.; Cheng, J.O.; Ko, F.C. (2017) Effect of the UV-filter Benzophenone-3 on Intra-colonial Social Behaviors of the False Clown Anemonefish (*Amphiprion ocellaris*). 第三屆新興污染物國際研討會/高雄中山大學

Cheng, J.O.; Ko, F.C. (2017) Occurrence of Dominant BDE209 in Surface Sediment from Urban River in Northern Taiwan. 第三屆新興污染物國際研討會/高雄中山大學

Liao, Q.J.; Ko, F.C.; Cheng, J.O.; Yao, C.J. (2017) Bioaccumulation of Polybrominated Diphenyl Ethers in Stranded Finless Porpoises in Taiwan Coast. 第三屆新興污染物國際研討會/高雄中山大學

柯風溪、朱啟宏、柯廷華、張瓊文 (2017) 多環芳香烴在海洋近岸浮游生物之累積與分佈 第七屆海洋環境監測及預報技術研討會/澎湖科技大學

柯風溪、朱啟宏、柯廷華、張瓊文 (2017) 持久性有機污染物在海洋近岸浮游生物之累積及食階傳遞。2017年科技部海洋學門/海洋科學成果發表會/高雄中山大學

鄭金娥、柯風溪、劉康克 (2017) 淡水河表層底泥持久性有機污染物濃度分佈。2017年科技部海洋學門/海洋科學成果發表會/高雄中山大學

廖阡君、柯風溪、鄭金娥、姚秋如、周蓮香 (2017) 多氯聯苯在台灣沿岸擱淺江豚體內的生物累積。2017年科技部海洋學門/海洋科學成果發表會/高雄中山大學

盧可立、柯風溪、李宗賢、鄭金娥(2017) 台灣擱淺綠蠵龜多氯聯苯生物累積之初步調查。2017年科技部海洋學門/海洋科學成果發表會/高雄中山大學

Ko, F.C., Chu, C.H. (2017) Bioaccumulation and Distribution of Toxic Organic Pollutants in Marine Plankton Food Chain. 56<sup>th</sup> Society of toxicology annual meeting, Blatimore, USA. 2017年第五十六屆毒物學會國際研討會/巴爾的摩

廖阡君、柯風溪、姚秋如、周蓮香 (2017) 探討持久性有機污染物在擱淺中華白海豚體內的生物累積，2017動物行為暨生態研討會/高雄中山大學

**2016**

Ko, F.C., Cheng, J.O., Chang, C.W., Ko, T.H., Ezekiel Lu, Chen, T.H., Hsieh, H.Y., Lo, W.T., Liu, K.K. (2016) Comparison of PAH Composition and Distribution in the Coastal Waters of the Kaoping River and Kaohsiung Harbor. 2016 Taiwan Geosciences Assembly (TGA). 2016.05.16-2016.05.20.

柯廷華、柯風溪、鄭金娥、張瓊文 (2016)多環芳香烴於高屏溪河口外海底泥之分佈與危害評，2016 年科技部海洋學門/海洋科學成果發表會/台北南港，2016.05.18-2016.05.20.

廖阡君、柯風溪、姚秋如、周蓮香 (2016) 探討持久性有機污染物在擱淺中華白海豚體內的生物累積，2016 年科技部海洋學門/海洋科學成果發表會/台北南港，2016.05.18-2016.05.20.

陳晏伶、陳德豪、**柯風溪** (2016) 飾銜蝦虎敵對行為研究及在生態毒理試驗之應用，2016 年科技部海洋學門/海洋科學成果發表會/台北南港，2016.05.18-2016.05.20.

鄭金娥、**柯風溪** (2016) 多環芳香烴化物於淡水河表層底泥中之分佈與危害評估，2016 年科技部海洋學門/海洋科學成果發表會/台北南港，2016.05.18-2016.05.20.

黃光敬、謝泓諺、**柯風溪** (2016) 高屏沿近海持久性有機污染物於浮游動物之蓄積效應，2016 年科技部海洋學門/海洋科學成果發表會/台北南港，2016.05.18-2016.05.20.

Cheng, J.O., **Ko, F.C.**, Liu, K.K. (2016) Distribution and risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in the surface sediment from Danshui River, Taiwan. The 23th Pacific Science Congress. Academia Sinica, Taipei, Taiwan. 2016.06.13-2016.06.17.

**Ko, F.C.**, Cheng, J.O., Chang, C.W., Tseng, P.H. (2016) Temporal and Regional Distribution of POPs in the Sediments of the Hou-Wan Coast and its Tributaries. Academia Sinica, Taipei, Taiwan. 2016.06.13-2016.06.17.

**Ko, F.C.**, Pan, W. L., Chen, T.H., Kuo, F.W., Kao, S.J., Wang, W.H., Fang, L.S. (2016) Interrelation of persistent organic pollutant levels and trophic levels in Antarctic notothenioid fish and invertebrates. The 8th International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology. Hong Kong. 2016.06.20-2016.06.24.

**Ko, F.C.**, Liao, Q.J., We, N.Y., Cho, L.S. 2016. Bioaccumulation and distribution of persistent organic pollutants in apex predator of marine mammals: stranded cetaceans. Society of Environmental Toxicology and Chemistry Asia-Pacific 2016 conference, Singapore, 2016.09.16-2016.09.19.

廖阡君、**柯風溪**、鄭金娥、張瓊文、姚秋如、周蓮香 (2016) 探討多溴聯苯醚在台灣沿岸擱淺中華白海豚體內的生物累積。2016 (第 6 屆) 新興污染物論壇,高雄, 2016.10.14.

**柯風溪**、廖阡君、姚秋如、周蓮香 (2016). 探討持久性有機汙染物在擱淺中華白海豚體內的生物累積.第五屆海峽兩岸三地鯨豚研究和保護研討會.2016.10.17-2016.10.21.海南島三亞市

**柯風溪** (2016) 漂流在海上的環境賀爾蒙-由塑膠垃圾談起 2016.12.09 國立屏東科技大學

## 2015

**柯風溪** (2015) 漂流在海上的環境荷爾蒙:由海洋塑膠垃圾談起。澎湖科技大學及澎湖共生藻協會，2015.11.21

**Ko, F.C.**, Chu, C.H. (2015, September). Bioaccumulation and trophic transfer of polycyclic aromatic hydrocarbon in marine coastal plankton. ISPAC 25<sup>th</sup> edition of the International Symposium on Polycyclic Aromatic Compounds. September 13-17 2015, Bordeaux, France.

**柯風溪**(2015) 陸源沖刷對附近海域棲息地持久性有機汙染物分佈之影響探討  
『台灣海岸帶變遷與海陸交互作用研究－科學基礎與社會關連』(LOICZ)工作坊 中央大學/中壢 2015.07.29

**Ko, F.C. (2015)** Usage of Bioaccumulation as Contaminant Exposure Analysis in Sediment

Quality Assessment, 2015環保署底泥學術研討會, 台北集思台大會議中心, 2015.04.23-24.

柯風溪、朱啟宏(2015)多環芳香烴在海洋近岸浮游生物之累積與分佈. 2015年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/高雄 2015.04.30-2015.05.01

柯廷華、張瓊文、柯風溪 (2015) \_PAHs在高屏溪口海域浮游生物之分佈與累積. 2015年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/高雄 2015.04.30-2015.05.01

鄭金娥、柯風溪\* (2015) 多環芳香烴於珊瑚組織和骨骼中之生物累積比較研究. 2015年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/高雄 2015.04.30-2015.05.01

## 2014

柯風溪 (2014) 關心海洋污染與環境問題。文藻外語大學。2014.12.12.

**Ko, F.C\*.,** Cheng, J.O., Lee, C.L. (2014, Dec). Concentration and Gas-particle Partitioning of Atmospheric Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Relation to Monsoons. 2014 AGU Fall Meeting, 15-19 December., San Francisco, California, USA.

**Ko, F.C\*.,** Chu, C.H. (2014, Nov). Distribution of polycyclic aromatic hydrocarbon in marine plankton food chain. SETAC North America 35th Annual Meeting, November 9-13 2014, Vancouver, BC, Canada.

**Ko F.C.** (2014, Sep). Distribution and Bioaccumulation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Marine Plankton. 9th SETAC Asia/Pacific 2014 Conference, Adelaide Convention Centre 14-17 September, 2014, Adelaide, Australia.

柯風溪\*、魏念盈、張瓊文、周蓮香(2014)由鯨豚體內多溴聯苯醚組成及分佈探討有機污染物於食物鏈高階之生物累積。第十四屆鯨豚生態與保育研討會 2014.09.01-2014.09.02

**Ko, F.C\*.,** Tseng, P.H., Chang, C.W. (2014) Use of PAH composition to trace the distribution and transport of terrestrial organic matters in the estuarine and coastal sediments. 台大思亮館 2014年海洋科學年會 2014.04.27-2014.05.01

朱啟宏、柯風溪\* (2014)多環芳香烴(PAHs)在海洋浮游生物之累積與分佈。台大思亮館 2014年海洋科學年會 2014.04.27-2014.05.01

Cheng, J.O., **Ko, F.C\*.** (2014) An effective clean-up method for determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in Whale blubber. 台大思亮館 2014 年海洋科學年會 2014.04.27-2014.05.01

鄭金娥、柯風溪\* (2014) 比較測定生物樣品多環芳香烴之淨化方法。2014 海洋科學年會暨第 10 屆海峽兩岸海洋科學研討會。28 Apr-1 May 台北。

## 2013

Cheng, J.O., **Ko, F.C\*.,** Lee, C.L. (2013) Gas-particle concentration and distribution of atmospheric polycyclic aromatic hydrocarbon at tropical area of southern Taiwan. 2013年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會, May 13-17, 2013 中壢

**Ko, F.C\*.,** Cheng, J.O., Lee, C.L. (2013) Gas-particle concentration and distribution of PAHs

at tropical region of southern Taiwan. 第十屆海峽兩岸氣溶膠技術研討會, May 16-19, 2013  
中國武漢

**柯風溪 (2013)** 持久性有機污染物在水生生物的累積 水圈環境問題與因應對策學術研討會 May, 31. 嘉義大學

**Chu, C.H., Ko, F.C.\*** (2013) Distribution and Bioaccumulation of PAHs in Marine Plankton. 7<sup>th</sup> International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology June 17-21. Hong Kong.

**Ko, F.C.\*, Chang C.W., Cheng J.O.** (2013) Comparative Study of PAHs in Coral Tissues and Ambient Sediments from Kenting National Park, Taiwan. 7<sup>th</sup> International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology June 17-21. Hong Kong.

**Ko, F.C.\*, We, N.Y., Chou, L.S.** (2013) Bioaccumulation of Persistent Organic Pollutants in Stranded Cetaceans from Taiwan Coastal Waters 『第 1 屆新興污染物國際研討會 (emcon forum 2013)』, October 13-15, 2013 高雄中山大學

## 2012

**Ko, F.C.** (2012) Fate, Distribution, Transport and Bioaccumulation of Persistent Organic Pollutants in Marine Environment. 第四屆海峽兩岸海洋環境監測及預報技術研討會, November 10-11, 2012 金門大學

**Chou, P.H. \*, Yang, T.H., Yeh, H.M., Chen, C.H., Tsai, T.Y. and Ko, F.C.** (2012) Discovery of Emerging Genotoxicants and Dioxin-like AhR Agonists in Estuarine Sediment using Bioassays and Chemical Analysis. 2012 Society of Environmental Toxicology and Chemistry Asia Pacific Annual Meeting, September 24-27, 2012, in Kumamoto, Japan.

**Ko, F.C.\*, Chang, C.W., Cheng, J.O., Chen, T.H., and Wang, W.H.** (2012) Bioaccumulation of hydrophobic organic chemicals in the Kenting coral reefs, Taiwan. 2012 Society of Environmental Toxicology and Chemistry Asia Pacific Annual Meeting, September 24-27, 2012, in Kumamoto, Japan.

**Lee, S.Y., Ko, F.C.\*** (2012) Adsorption kinetic of polycyclic aromatic hydrocarbons in marine plankton. 2012 Society of Environmental Toxicology and Chemistry Asia Pacific Annual Meeting, September 24-27, 2012, in Kumamoto, Japan.

**Tszeng, P.H. , Ko, F.C.\*** (2012) Concentrations and distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in sediments of Hou-Wan coast and its tributaries. 2012 Society of Environmental Toxicology and Chemistry Asia Pacific Annual Meeting, September 24-27, 2012, in Kumamoto, Japan.

**柯風溪\*, 黃郁儒, 張桂祥, 謝泓諺, 陳德豪, 王維賢**(2012) 多溴聯苯醚在真核微小型浮游細藻之吸附動力學研究 第 2 屆新興污染物論壇 EmCon Forum 2012  
2012.9.14 國立中山大學

**鄭金娥, 柯風溪\*, 李宗霖** (2012) 多環芳香烴(PAHs)在墾丁大氣懸浮顆粒中的濃度和季節性變化之研究 第 26 屆環境分析化學研討會環境分析年會 高雄海洋科技大學

**Ko, F.C.** (2012) Air-water exchange fluxes of polycyclic aromatic hydrocarbons in the Kenting area, Taiwan. 第九屆海峽兩岸氣教會議及第二屆海峽兩岸雙門環境保護論壇



2012.03.28~2012.03.31 廈門大學

曾柏軒、**柯風溪\*** (2012) 持久性有機污染物(POPs) 在保力溪四重溪及後灣海域時空分布. 2012 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/高雄

鄭金娥、李宗霖、**柯風溪\*** (2012) 多環芳香烴(PAHs)在墾丁大氣懸浮顆粒中的濃度和季節性變化之研究. 2012 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/高雄

潘韋伶、**柯風溪\*** (2012) 南極魚類及無脊椎動物體內之持久性有機污染物生物累積分析 2012 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/高雄

柯廷華、**柯風溪\*** (2012) 兩種不同大小的海洋微藻在封閉環境中對 PAHs 的降解與累積 2012 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/高雄

李叔螢、**柯風溪\*** (2012) 多環芳香烴對海洋浮游生物吸附動力學之比較 2012 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/高雄

## 2011

**Ko, F.C.** (2011) Occurrence and distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in coral tissues from the Kenting coral reefs of southern Taiwan. 2011 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/西湖

鄭金娥、**柯風溪\*** (2011) 多環芳香烴(PAHs)在墾丁沿岸海氣交換通量之研究. 2011 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/西湖

朱啟宏、張瓊文、**柯風溪\*** (2011) 南灣沿岸潮間帶生物體內 PAHs 和 OCPs 的含量與分佈. 2011 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/西湖

曾柏軒、陳凱亭、**柯風溪\*** (2011) 墾丁南灣海域民生污排水持久性有機污染物時空變化研究. 2011 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/西湖

王泰然、**柯風溪\*** (2011) 台灣沿岸擱淺鯨豚類有機氯污染物質之累積分析. 2011 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/西湖

潘韋伶、**柯風溪\*** (2011) 六種南極魚類之多環芳香烴生物累積分析. 2011 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/西湖

柯廷華、**柯風溪\*** (2011) 擬球藻(*Nanochloropsis oculata*)在封閉環境中對 PAHs 的吸附與降解. 2011 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/西湖

## 2010

**Ko, F.C. \***, Cheng, J.O., Chen, T.H., Wang, W.H. (2010) Bioaccumulation of hydrophobic organic chemicals in the Kenting coral reefs, Taiwan. Pacific congress on marine science and technology (PACON) 22<sup>nd</sup> international conference. Hawaii, USA.

**柯風溪\***、鄭金娥、鄭英敏、黃郁儒、張瓊文、陳怡如(2010) Effects of Plankton to Organic Contaminant Partitioning and Transport in the Estuarine Environment. 2010 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/南投

陳德豪、李盈穎、鄭金娥、鄭英敏、**柯風溪** (2010) 多環芳香烴 benzo[a]pyrene 對萼柱珊



瑚 (*Stylophora pistillata*) 生理及基因表現之影響 2010 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/南投

吳孟珪、**柯風溪**\* (2010) 台灣小琉球附近海域底拖魚類有機污染物之生物累積分析 2010 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/南投

田至峰、鄭英敏、**柯風溪**\* (2010) 持久性有機汙染物在兩棲類的生物累積 2010 年國科會海洋學門/海洋科學成果發表會/南投

### 三、其他著作或專利：

柯風溪、潘韋伶、陳德豪、郭富雯、王維賢、方力行 (2014) 南極魚類及無脊椎生物體內持久性有機汙染物之累積探討，2014 第四屆新興汙染物論 Proceeding

陳廣育、陳建勳、川西優喜、八木孝司、**柯風溪**、周佩欣 (2013) 核內首體干擾與基因毒性生物試驗法於底泥毒性評估上之應用，中華民國環境工程學會 2013 土壤與地下水研討會 Proceeding

陳德豪、**柯風溪** (2012) 國境之南的美麗與哀愁：環境毒物對墾丁海域生態可能的影響 科學月刊,312-313 (四月號)

**柯風溪**、鄭英敏、張桂祥、李展榮 (2011) 氣液相動態平衡反應系統. 國立海洋生物博物館中華民國發明專利 I 340828 號，2011 年 4 月 21 日至 2027 年 7 月 16 日。

郭富雯、蘇亦彰、楊雨蓉、張至維、**柯風溪** (2010) 水下遙控載具技手冊. 國立東華大學/國立海洋生物博物館專書 (ISBN: 978-986-02-4536-3)

### 四、五年內之研究計畫：

起迄年月	研究計畫名稱	主持人/共同主持人	計畫經費	補助單位
2017.08.01 ~2018.07.31	持久性有機汙染物質在海洋食物鏈之生物累積及分佈：隔代傳遞	柯風溪	1500000	科技部
2017.08.01 ~2018.07.31	台灣海岸帶變遷與海陸交互作用研究：科學基礎與社會關連 (III)	柯風溪	1000000	科技部
2016.01.01 ~2016.12.31	後灣海域生態及展場水生生物健康風險評估研究	柯風溪	220000	國立海洋生物博物館
2016.08.01 ~2017.07.31	持久性有機汙染物質在海洋食物鏈之生物累積及分佈：擱淺海龜	柯風溪	1500000	科技部
2016.08.01 ~2017.07.31	台灣海岸帶變遷與海陸交互作用研究：科學基礎與社會關連 (II)	柯風溪	1000000	科技部
2016.01.01 ~2016.12.31	後灣海域生態及展場水生生物健康風險評估研究	柯風溪	220000	國立海洋生物博物館
2015.08.01 ~2016.07.31	持久性有機汙染物質在海洋食物鏈之生物累積及分佈：擱淺鯨豚	柯風溪	1500000	科技部
2015.08.01 ~2016.07.31	台灣海岸帶變遷與海陸交互作用研究：科學基礎與社會關連 (I)	柯風溪	1000000	科技部
2015.01.01 ~2015.12.31	後灣海域生態環境研究	柯風溪	300000	國立海洋生物博物館

2014.08.01 ~2015.07.31	疏水性有機化學物質在珊瑚礁之生地化循環:珊瑚組織及珊瑚骨骼中生物累積之比較研究	柯風溪	1500000	科技部
2014.08.01 ~2015.07.31	疏台灣近岸環境觀測、分析與模擬研究:台灣近岸持久性有機污染物之分佈、傳遞及宿命研究」	柯風溪	1000000	科技部
2014.01.01 ~2015.12.31	建立中觀生態畜養系統評估水生生物對底泥污染毒性物質之生物累積及濃縮潛能	柯風溪	1000000	環保署
2013.08.01 ~2014.07.31	疏 Use of PAH composition to trace the distribution and transport of terrestrial organic matters in the estuarine and coastal sediments.	柯風溪	1200000	科技部
2013.01.01 ~2013.12.31	陸源性持久性有機污染物冲刷累積對後灣海域生態之影響研究	柯風溪	600000	國立海洋生物博物館
2012.08.01 ~2013.07.31	疏 Bioaccumulation and trophic transfer of anthropogenic persistent organic chemicals in marine plankton.	柯風溪	1200000	科技部
2012.01.01 ~2012.12.31	南極海域魚類及無脊椎生物環境持久性有機污染物生物累積調查	柯風溪	600000	國立海洋生物博物館
2012.01.01 ~2012.12.31	玉山國家公園環境因子監測-水域持久性環境污染物分布及累積調查		1000000	玉山國家公園管理處



## 教學

### 五、三年內開授課程：

學年度	課程名稱(必/選)	選修人數
104	環境有機化學 (選)	3
104	海洋生物地質化學 (選)	2
104	海洋生物博物館初階實務	4
104	海洋生物多樣性 (必；共同開課)	12
104	研究方法概論與實習(必；共(選)同開課)	12
104	有機污染物生物累積特論 (選)	2
105	環境有機化學 (選)	2
105	海洋生物地質化學 (選)	1
105	海洋生物博物館初階實務	3
105	海洋生物多樣性 (必；共同開課)	10
105	研究方法概論與實習(必；共(選)同開課)	10
105	有機污染物生物累積特論 (選)	3
106	環境有機化學 (選)	1
106	海洋生物地質化學 (選)	1
106	海洋生物多樣性 (必；共同開課)	11
106	研究方法概論與實習(必；共(選)同開課)	11
106	有機污染物生物累積特論 (選)	1

## 六、三年內指導研究生狀況：

學年度	碩士班(人)	博士班(人)	畢業人數 碩士	博士
104	廖阡君 (1)		1	
105	盧可立 (1)		1	
106				



## ■ 服務

## 七、三年內校內校、院、系(所、科及中心)各級公共事務參與：

年月	校/院/系級	項目
2016~	海洋學院	所院評委員
2017	海生所	博士班招生審查委員

## 八、三年內專業學術服務工作項目：

年月	校內/校外	項目
		協助擔任國際知名學術期刊審查： Chemosphere Marine Pollution Bulletin Ecotoxicology and Environmental Safety Environmental Monitoring and Assessment Journal of Environmental Management Journal of Hazardous Materials Plos One  國際知名學術期刊編輯委員(Editorial Board)： The World Science Journal



## ■ 教學與研究獎勵

## 九、三年內之教學與研究獎勵事蹟：

學年度	校內/校外	項目