

表 5.4.4 甲烷通量與排放量比較

國家	期作	排放係數 (kg CH ₄ /ha)	灌溉管理	係數分類
日本 ¹	單期	49 ~ 247	單次排水	土壤類型
義大利 ²	單期	250~330	單次或多次排水	灌溉類型、播種方式
臺灣 ³	1 期作	64 (23 ~ 95)	多次排水	地區
	2 期作	116 (88 ~ 144)		地區
2019 IPCC 指南預設值	單期	134.47 (59.2 ~ 267.52)	單次或多次排水	全球
2019 IPCC 指南預設值	單期	147.84(64.97~288.12)	單次或多次排水	東亞

備註：排放係數為範圍或中位數（範圍）

資料來源：1. Ministry of the Environment of Japan, National Greenhouse Gas Inventory Report of Japan, Japan, 2018.

2. Institute for Environmental Protection and Research (ISPRA), Italian Greenhouse Gas Inventory 1990–2016 National Inventory Report, Italian, 2018.

3. Yang, S. S., Lai, C. M., Chang, H. L., Chang, E. H., and Wei, C. B., Estimation of methane and nitrous oxide emissions from paddy fields in Taiwan, Renewable Energy, 34, 1916–1922, 2009.