

表 5.4.1 水稻種植各期作甲烷排放係數

地區	各期作甲烷排放係數			
	期作	排放係數 ¹ (毫克 / 平方公尺 / 時)	日排放係數 (公斤 / 公頃 / 天)	期作排放係數 ² (公斤 / 公頃 / 期)
臺北、基隆	一期稻	2.12	0.5088	69.1968
	二期稻	4.85	1.1640	144.3360
宜蘭	一期稻	0.69	0.1656	22.5216
	二期稻	3.89	0.9331	115.7069
桃園、新竹	一期稻	0.89	0.2136	29.0496
	二期稻	4.15	0.9960	123.5040
苗栗	一期稻	2.92	0.7008	95.3088
	二期稻	3.89	0.9331	115.7069
臺中、彰化、南投	一期稻		0.2713	36.9000
	二期稻		1.4565	180.6000
雲林、嘉義、臺南	一期稻		0.4419	60.1000
	二期稻		1.4113	175.0000
高雄、屏東	一期稻	0.82	0.1968	26.7648
	二期稻	2.94	0.7056	87.4944
花蓮、臺東	一期稻	2.11	0.5064	68.8704
	二期稻	4.21	1.0104	125.2896

備註：1. 排放係數為引用自 Yang 等人 (2003)，期作排放係數經面積、日數換算而得，臺中、彰化、南投及雲林、嘉義、臺南兩區除外。

2. 臺中、彰化、南投及雲林、嘉義、臺南兩區之期作排放係數，直接引用自陳等人 (2019)，而此兩區日排放係數為期作排放係數回推。

3. 宜蘭、苗栗兩區之二期作排放係數偏高，係經農業部門內部審議改以 Yang 等人 (2003) 之以其他地區平均值 3.89 毫克 / 平方公尺 / 時計算。

資料來源：1. 陳琦玲、廖崇億、胡正宏、陳孟妘、林昶韻、蔡徵霖、莊秉潔、廖大經、王瑞章、張錦興，臺灣中部水稻田甲烷排放量測與估算，亞熱帶生態學學會、臺灣長期生態研究網、臺灣通量研究網聯合年會，2019。

2. Yang, S. S., Liu, C. M., Lai, C. M., and Liu, Y. L., Estimation of methane and nitrous oxide emission from paddy fields and uplands during 1990–2000 in Taiwan, Chemosphere, 52, 1295–1305, 2003.