

表 5.4.4 各區水稻田甲烷排放係數參數與蒙地卡羅法之不確定性結果

地區	期作	活動數據不 確定性	排放係數不確定性來源與值				排放量與不確定性		
			排放係數			耕作期差 異	期作排放係數 不確定性	排放量 (2017年)	不確定性
			計算值	標準差	範圍				
		%	mg CH ₄ /m ² /h			天		千噸 CO ₂ e	
臺北、基隆	一期稻	5	2.12	1.38	0.76~2.74	110~140	-124% ~ 114%	0.66	-122% ~ 114%
	二期稻	5	4.85	1.70	-	90~130	-69% ~ 61%	0.88	-69% ~ 62%
宜蘭	一期稻	5	0.69	0.11	-	110~140	-34% ~ 25%	6.32	-35% ~ 26%
	二期稻	5	3.89	0.94	-	90~130	-55% ~ 41%	0.00	-
桃園、新竹	一期稻	5	0.89	0.05	-	110~140	-19% ~ 7%	13.12	-20% ~ 8%
	二期稻	5	4.15	1.32	-	90~130	-67% ~ 51%	25.11	-66% ~ 50%
苗栗	一期稻	5	2.92	0.83	-	110~140	-56% ~ 49%	13.42	-56% ~ 49%
	二期稻	5	3.89	0.94	-	90~130	-50% ~ 43%	14.78	-50% ~ 44%
臺中、 彰化、南投	一期稻	5	2.87	2.95	0.05~7.06	110~140	-196% ~ 185%	102.26	-196% ~ 184%
	二期稻	5	3.29	3.15	0.40~11.13	90~130	-174% ~ 178%	85.91	-172% ~ 177%
雲林、 嘉義、臺南	一期稻	5	1.79	0.75	1.07~2.82	110~140	-83% ~ 76%	94.75	-82% ~ 78%
	二期稻	5	3.89	0.94	-	90~130	-53% ~ 39%	114.74	-53% ~ 39%
高雄、屏東	一期稻	5	0.82	-	0.02~13.16	101~135	-53% ~ 846%	8.77	-47% ~ 980%
	二期稻	5	2.94	-					
花蓮、臺東	一期稻	5	2.11	1.46	-	110~140	-130% ~ 118%	26.83	-129% ~ 121%
	二期稻	5	4.21	2.64	-	90~130	-123% ~ 105%	46.83	-123% ~ 107%
總計								554.39	-49% ~ 50%

備註：「宜蘭」、「苗栗」、「雲林、嘉義、臺南」排放係數之計算值，依部會內審議建議，調整為其它地區之二期作平均值。其餘計算值、標準差、範圍等

資料來源：Yang 等人, 2009²⁶