

温室効果ガス排出削減量算定表

●YBECなかりせば(家畜ふん尿は自家処理で堆肥化。堆肥は無償配布)

2010/3/12

排出活動	個別活動	詳細	活動量		GHG排出量算定・報告マニュアル		温室効果ガス排出量				CO2換算値
			活動量	単位	排出係数	単位	CO2排出量	CH4排出量	N2O排出量	単位	
堆肥化施設	他人から供給された電気の使用	電気の使用	1016646.00	kWh/年	0.000294	tCO ₂ /kWh	298.89			tCO ₂	298.89
焼却施設	食品加工残渣の焼却	動植物性残渣 一酸化二窒素	2244.00	t/年	0.00001				0.02	tN ₂ O	6.20
堆肥化施設	家畜排せつ物の管理	乳牛排泄物堆積発酵	2263.00	t有機物/年	0.038	tCH ₄ /t		85.99		tCH ₄	1805.79
		乳牛排泄物堆積発酵	172.06	tN/年	0.038	tN ₂ O/tN			6.54	tN ₂ O	2027.40
		肉牛排泄物堆積発酵	1495.00	t有機物/年	0.0013	tCH ₄ /t		1.94		tCH ₅	40.74
		肉牛排泄物堆積発酵	53.29	tN/年	0.025	tN ₂ O/tN			1.33	tN ₂ O	412.30
		豚排泄物堆積発酵	98.00	t有機物/年	0.0016	tCH ₄ /t		0.16		tCH ₄	3.36
		豚排泄物堆積発酵	10.59	tN/年	0.039	tN ₂ O/tN			0.41	tN ₂ O	127.10
農家	耕地における肥料の使用	化学肥料	3.95	tN/年	0.0049	tN ₂ O/tN			0.02	tN ₂ O	6.20
肥料会社	化学肥料の製造	複合肥料	3.95	tN/年	1.6	tCO ₂ /tN	6.32			tN ₂ O	6.32
農家	家畜の飼養	稲作	4729154.00	m ³	0.000016	tCH ₄ /m ²		75.67		tCH ₄	1589.07
		乳用牛	1463.00	頭	0.1	tCH ₄ /頭		146.30		tCH ₄	3072.30
		肉用牛	1000.00	頭	0.067	tCH ₄ /頭		67.00		tCH ₄	1407.00
		豚	848.00	頭	0.0011	tCH ₄ /頭		0.93		tCH ₄	19.53
焼却施設	下水汚泥の焼却	産廃 焼却 メタン	14410.00	t/年	0.0000097			0.14		tCH ₄	2.94
		産廃 焼却 一酸化二窒素	14410.00	t/年	0.000882				12.71	tN ₂ O	3940.10
合計							433.93t				14765.24

○YBECありせば

排出活動	個別活動	詳細	活動量		GHG排出量算定・報告マニュアル		温室効果ガス排出量				CO2換算値	
			活動量	単位	排出係数	単位	CO2排出量	CH4排出量	N2O排出量	単位		
YBEC	家畜排せつ物の管理	電気の使用	284,661.00	kWh/年	0.000294	tCO ₂ /kWh	83.69			tCO ₂	83.69	
		脱水ケーキ(乳牛糞として扱う)強制発酵	675.52	t有機物/年	0.00044	tCH ₄ /t		0.30		tCH ₄	6.30	
		脱水ケーキ(乳牛糞として扱う)強制発酵	59.11	tN/年	0.031	tN ₂ O/tN			1.83	tN ₂ O	567.30	
		肉用牛排泄物強制発酵	1,495.00	t有機物/年	0.00034	tCH ₄ /t		0.51		tCH ₅	10.71	
		肉用牛排泄物強制発酵	53.29	tN/年	0.031	tN ₂ O/tN			1.65	tN ₂ O	511.50	
		農家	耕地における液肥の使用	有機肥料(液肥)	7.19	t-N/年	0.0049	tN ₂ O/tN			0.04	tN ₂ O
YBEC	し尿処理施設におけるし尿の処理(消化液の排水処理)	発電電力の内部利用による削減量	731,985.00	kWh/年	-0.000294	tCO ₂ /kWh	-215.20			tCO ₂	-215.20	
		発電電力の外部への供給による削減量	218,645.00	kWh/年	-0.000294	tCO ₂ /kWh	-64.28			tCO ₂	-64.28	
		発電による熱回収でのCO2削減量(内部利用)	4,906.65	GJ/年	-0.06	tCO ₂ /GJ	-294.40			tCO ₂	-294.40	
		生物学的脱窒素処理	13,627.00	m ³ /年	0.0000059	tCH ₄ /m ³		0.08		tCH ₄	1.69	
		生物学的脱窒素処理	12.29	tN/年	0.0000045	tN ₂ O/tN			0.00	tN ₂ O	0.02	
		膜分離処理	13,627.00	m ³ /年	0.0000055	tCH ₄ /m ³		0.07		tCH ₄	1.57	
農家	家畜の飼養	膜分離処理	12.29	tN/年	0.0024	tN ₂ O/tN			0.03	tN ₂ O	9.14	
		堆肥散布作業車の燃料使用	軽油の使用	1.47	kl/年	2.62	tCO ₂ /GJ	3.85			tCO ₂	3.85
		稲作	4,768,804.00	m ³	0.000016	tCH ₄ /m ²		76.30		tCH ₄	1602.30	
		乳用牛	1,543.00	頭	0.1	tCH ₄ /頭		154.30		tCH ₄	3240.30	
農家	家畜の飼養	肉用牛	1,000.00	頭	0.066	tCH ₄ /頭		66.00		tCH ₄	1386.00	
		豚	848.00	頭	0.0011	tCH ₄ /頭		0.93		tCH ₄	19.53	
		産廃 焼却 メタン	14,410.00	t/年	0.0000097			0.14		tCH ₄	2.94	
焼却施設	下水汚泥、し尿の焼却	産廃 焼却 一酸化二窒素	14,410.00	t/年	0.000882				12.71	tN ₂ O	3940.10	
		合計							-486.34			

※2007/9/11「自主参加型排出権取引制度」では 1212円/tCO₂
 ソース : <http://eco.nikkei.co.jp/news/nikkei/article.aspx?id=MMECn1632611092007>
 2011/03/07 日経・JBIC排出量取引参考気配 1,378.9円/tCO₂

全ての温室効果ガス

	項目	合計(t)	取引可能額
①	廃棄物焼却	14,765.24	20,359,789
②	YBECありき	10,825.46	14,927,227
①-②	差額	3,939.78	5,432,563

CO2のみ

	項目	合計(t)	取引可能額
①	廃棄物焼却	298.89	431,089
②	YBECありき	-486.34	-670,614
①-②	差額	785.23	1,101,703