

一酸化二窒素

対象となる排出活動	算定方法	排出係数		
		区分	単位	値
燃料を燃焼の用に供する施設における燃料の使用	(燃料種・炉種ごとに) 燃料使用量 × 単位使用量当たりの発熱量 × 単位発熱量当たりの排出量	ボイラー(流動床以外、BC重油・原油)	tN2O/GJ	0.00000014
		ボイラー(流動床以外、固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000056
		ガス発生炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		ガス加熱炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		焙焼炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		焙焼炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		焙焼炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		焼結炉(鉄鋼用、非鉄金属(銅、鉛及び亜鉛を除く)用及び無機化学工業品用、液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		焼結炉(鉄鋼用、非鉄金属(銅、鉛及び亜鉛を除く)用及び無機化学工業品用、固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		焼結炉(鉄鋼用、非鉄金属(銅、鉛及び亜鉛を除く)用及び無機化学工業品用、気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		か焼炉(鉄鋼用、非鉄金属用及び無機化学工業品用、液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		か焼炉(鉄鋼用、非鉄金属用及び無機化学工業品用、固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		か焼炉(鉄鋼用、非鉄金属用及び無機化学工業品用、気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		ペレット焼成炉(鉄鋼用、非鉄金属用及び無機化学工業品用、液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		ペレット焼成炉(鉄鋼用、非鉄金属用及び無機化学工業品用、固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		ペレット焼成炉(鉄鋼用、非鉄金属用及び無機化学工業品用、気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		金属溶解炉(銅、鉛及び亜鉛を除く、精製用及び鑄造用、液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		金属溶解炉(銅、鉛及び亜鉛を除く、精製用及び鑄造用、固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		金属溶解炉(銅、鉛及び亜鉛を除く、精製用及び鑄造用、気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		金属圧延加熱炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		金属圧延加熱炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		金属熱処理炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		金属熱処理炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		金属鍛造炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		金属鍛造炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		触媒再生塔	tN2O/GJ	0.00000072
		セメント焼成炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		セメント焼成炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		セメント焼成炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		レンガ焼成炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		レンガ焼成炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		レンガ焼成炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		ドロマイト焼成炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		ドロマイト焼成炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		ドロマイト焼成炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		石灰焼成炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		石灰焼成炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		石灰焼成炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		炭素焼成炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		炭素焼成炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		炭素焼成炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		陶磁器焼成炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		陶磁器焼成炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		陶磁器焼成炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		その他の焼成炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		その他の焼成炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		その他の焼成炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		ガラス溶融炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		ガラス溶融炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		ガラス溶融炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		その他の溶融炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		その他の溶融炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		その他の溶融炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		反応炉(無機化学工業品用及び食料品用、液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		反応炉(無機化学工業品用及び食料品用、固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		反応炉(無機化学工業品用及び食料品用、気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		直火炉(無機化学工業品用及び食料品用、液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		直火炉(無機化学工業品用及び食料品用、固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		直火炉(無機化学工業品用及び食料品用、気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		骨材乾燥炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		骨材乾燥炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		骨材乾燥炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		セメント原料乾燥炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		セメント原料乾燥炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		セメント原料乾燥炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040
		レンガ原料乾燥炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093
		レンガ原料乾燥炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062
		レンガ原料乾燥炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040

一酸化二窒素

対象となる排出活動	算定方法	排出係数				
		区分	単位	値		
		鑄型乾燥炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093		
		鑄型乾燥炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062		
		鑄型乾燥炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040		
		洗剤乾燥炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093		
		洗剤乾燥炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062		
		洗剤乾燥炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040		
		その他の乾燥炉(液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093		
		その他の乾燥炉(固体燃料)	tN2O/GJ	0.00000062		
		その他の乾燥炉(気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040		
		焼結炉(銅、鉛及び亜鉛用、液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093		
		焼結炉(銅、鉛及び亜鉛用、一般炭及びコークス)	tN2O/GJ	0.00000062		
		焼結炉(銅、鉛及び亜鉛用、気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040		
		溶鉱炉(銅、鉛及び亜鉛用、一般炭及びコークス)	tN2O/GJ	0.00000062		
		溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用、液体燃料)	tN2O/GJ	0.00000093		
		溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用、一般炭及びコークス)	tN2O/GJ	0.00000062		
		溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用、気体燃料)	tN2O/GJ	0.00000040		
		ガスタービン	tN2O/GJ	0.00000028		
		ディーゼル機関	tN2O/GJ	0.0000016		
		ガス機関	tN2O/GJ	0.0000060		
		ガソリン機関	tN2O/GJ	0.0000060		
		常圧流動床ボイラー	tN2O/GJ	0.000053		
		加圧流動床ボイラー	tN2O/GJ	0.0000050		
		家庭用機器における燃料の使用	(燃料種ごとに) 燃料使用量 × 単位使用量当たりの発熱量 × 単位発熱量当たりの排出量	家庭で使用される機器(灯油)	tN2O/GJ	0.00000057
				家庭で使用される機器(LPG)	tN2O/GJ	0.00000090
				家庭で使用される機器(都市ガス)	tN2O/GJ	0.00000090
				家庭で使用される機器(石炭)	tN2O/GJ	0.0000013
原油又は天然ガスの試掘	性状に関する試験が行われた井数 × 単位実施井数当たりの排出量	試油または試ガステスト井	tN2O/井数	0.000068		
原油の生産	原油生産量 × 単位生産量当たりのフレアリングによる排出量	油田のフレアリング	tN2O/kl	0.00064		
天然ガスの生産及び処理	天然ガス生産量 × 単位生産量当たりの生産時フレアリングによる排出量	天然ガスの生産時フレアリング	tN2O/百万m3	0.000021		
	天然ガス生産量 × 単位生産量当たりの処理時フレアリングによる排出量	天然ガスの処理時フレアリング	tN2O/百万m3	0.000025		
化学製品の製造	(製品の種類ごとに) 製品製造量 × 単位製造量当たりの排出量	硝酸	tN2O/t	0.042		
		アジピン酸	tN2O/t	0.28		
麻酔剤の使用	麻酔剤としてのN2O使用量		-	-		
家畜の飼養及び放牧	(家畜の管理方法ごとに) ふん尿中の窒素量 × 単位窒素量当たりの管理に伴う排出量	牛(ふん尿分離処理・ふん・天日乾燥)	tN2O/kgN	0.000063		
		牛(ふん尿分離処理・ふん・火力乾燥)	tN2O/kgN	0.000063		
		牛(ふん尿分離処理・ふん・強制発酵)	tN2O/kgN	0.000012		
		牛(ふん尿分離処理・ふん・堆積発酵等)	tN2O/kgN	0.000073		
		牛(ふん尿分離処理・ふん・焼却)	tN2O/kgN	0.000016		
		牛(ふん尿分離処理・尿・強制発酵)	tN2O/kgN	0.00017		
		牛(ふん尿分離処理・尿・浄化)	tN2O/kgN	0.00019		
		牛(ふん尿分離処理・尿・貯留)	tN2O/kgN	0.000012		
		牛(ふん尿混合処理・天日乾燥)	tN2O/kgN	0.000063		
		牛(ふん尿混合処理・火力乾燥)	tN2O/kgN	0.000063		
		牛(ふん尿混合処理・強制発酵)(乳用牛)	tN2O/kgN	0.00017		
		牛(ふん尿混合処理・強制発酵)(肉用牛)	tN2O/kgN	0.000012		
		牛(ふん尿混合処理・堆積発酵)	tN2O/kgN	0.000073		
		牛(ふん尿混合処理・浄化)	tN2O/kgN	0.00019		
		牛(ふん尿混合処理・貯留)	tN2O/kgN	0.000012		
		豚(ふん尿分離処理・ふん・天日乾燥)	tN2O/kgN	0.000063		
		豚(ふん尿分離処理・ふん・火力乾燥)	tN2O/kgN	0.000063		
		豚(ふん尿分離処理・ふん・強制発酵)	tN2O/kgN	0.000012		
		豚(ふん尿分離処理・ふん・堆積発酵等)	tN2O/kgN	0.000073		
		豚(ふん尿分離処理・ふん・焼却)	tN2O/kgN	0.000016		
		豚(ふん尿分離処理・尿・強制発酵)	tN2O/kgN	0.00011		
		豚(ふん尿分離処理・尿・浄化)	tN2O/kgN	0.00019		
		豚(ふん尿分離処理・尿・貯留)	tN2O/kgN	0.000012		
		豚(ふん尿混合処理・天日乾燥)	tN2O/kgN	0.000063		
		豚(ふん尿混合処理・火力乾燥)	tN2O/kgN	0.000063		
		豚(ふん尿混合処理・強制発酵)	tN2O/kgN	0.00011		
		豚(ふん尿混合処理・堆積発酵)	tN2O/kgN	0.000073		
		豚(ふん尿混合処理・浄化)	tN2O/kgN	0.00019		
		豚(ふん尿混合処理・貯留)	tN2O/kgN	0.000012		
		家禽(ふん尿分離処理・ふん・天日乾燥)	tN2O/kgN	0.000063		
		家禽(ふん尿分離処理・ふん・火力乾燥)	tN2O/kgN	0.000063		
		家禽(ふん尿分離処理・ふん・強制発酵)	tN2O/kgN	0.000012		

一酸化二窒素

対象となる排出活動	算定方法	排出係数				
		区分	単位	値		
	(家畜の種類・管理方法ごとに) $\frac{\text{平均的な飼養頭数} \times \text{単位飼養頭数} \cdot \text{年当たりの管理に伴う排出量}}{\text{飼養頭数}}$	家禽(ふん尿分離処理・ふん・堆積発酵等)	tN2O/kgN	0.000073		
		家禽(ふん尿分離処理・ふん・焼却)	tN2O/kgN	0.000016		
		めん羊(放牧地/牧野/牧区)	tN2O/頭/年	0.00031		
		めん羊(その他処理)	tN2O/頭/年	0.000016		
		山羊、馬(放牧地/牧野/牧区)	tN2O/頭/年	0.0012		
		山羊、馬(その他処理)	tN2O/頭/年	0.000016		
		水牛(固形貯留及び乾燥)	tN2O/頭/年	0.00018		
		水牛(逐次散布)	tN2O/頭/年	0		
		水牛(放牧地/牧野/牧区)	tN2O/頭/年	0.00037		
		水牛(燃料利用)	tN2O/頭/年	0		
		$\frac{\text{放牧牛の平均的な頭数} \times \text{単位放牧頭数} \cdot \text{年当たりのふん尿からの排出量}}{\text{放牧頭数}}$	放牧地における牛のふん尿からの排出	tN2O/頭/年	0.00012	
		肥料の使用	(作物種ごとに) $\frac{\text{使用された肥料に含まれる窒素量} \times \text{単位窒素量当たりの排出量}}{\text{窒素量}}$	野菜	tN2O/tN	0.012
				水稻	tN2O/tN	0.011
				果樹	tN2O/tN	0.011
茶	tN2O/tN			0.074		
ばれいしょ	tN2O/tN			0.032		
豆類	tN2O/tN			0.011		
飼料作物	tN2O/tN			0.0094		
かんしょ	tN2O/tN			0.011		
麦	tN2O/tN			0.0076		
そば(雑穀)	tN2O/tN			0.011		
桑	tN2O/tN			0.011		
たばこ	tN2O/tN			0.011		
工芸作物(茶、桑、たばこを除く)	tN2O/tN			0.011		
耕地における農作物の残さのすき込み	(作物種ごとに) $\frac{\text{土壌にすき込まれた作物残さ量} \times \text{単位作物残さ量当たりの排出量}}{\text{作物残さ量}}$			水稻	tN2O/kg	0.00000013
		小麦	tN2O/kg	0.00000088		
		二条大麦	tN2O/kg	0.00000042		
		六条大麦	tN2O/kg	0.00000061		
		大豆	tN2O/kg	0.00000013		
		小豆	tN2O/kg	0.00000017		
		かんしょ	tN2O/kg	0.00000036		
		だいこん	tN2O/kg	0.00000065		
		はくさい	tN2O/kg	0.00000079		
		たまねぎ	tN2O/kg	0.00000025		
		ずいか	tN2O/kg	0.00000034		
		にんじん	tN2O/kg	0.00000043		
		キャベツ	tN2O/kg	0.00000072		
		なす	tN2O/kg	0.00000039		
		メロン	tN2O/kg	0.00000064		
		トマト	tN2O/kg	0.00000043		
		とうもろこし	tN2O/kg	0.00000032		
		レタス	tN2O/kg	0.00000080		
		ねぎ	tN2O/kg	0.00000067		
		きゅうり	tN2O/kg	0.00000052		
		ばれいしょ	tN2O/kg	0.00000048		
		いちご	tN2O/kg	0.00000039		
		かぼちゃ	tN2O/kg	0.00000082		
		えだまめ	tN2O/kg	0.00000031		
		えんどう豆	tN2O/kg	0.00000031		
		いんげん	tN2O/kg	0.00000015		
		らっかせい	tN2O/kg	0.00000015		
		セルリー	tN2O/kg	0.00000013		
		さといも	tN2O/kg	0.00000040		
		やまのいも	tN2O/kg	0.00000020		
		茶	tN2O/kg	0.00000027		
		てんさい	tN2O/kg	0.00000038		
		桑	tN2O/kg	0.00000015		
		さとうきび	tN2O/kg	0.00000083		
		こんにやく	tN2O/kg	0.00000036		
		なたね	tN2O/kg	0.00000025		
植物性の物の焼却	(農業廃棄物の種類ごとに) $\frac{\text{農業廃棄物の屋外焼却量} \times \text{単位焼却量当たりの排出量}}{\text{焼却量}}$	稲	tN2O/t	0.000057		
		小麦	tN2O/t	0.000038		
		大麦	tN2O/t	0.00013		
		ライ麦	tN2O/t	0.00010		
		オート麦	tN2O/t	0.00015		
		とうもろこし	tN2O/t	0.000069		

一酸化窒素

対象となる排出活動	算定方法	排出係数		
		区分	単位	値
		えんどう豆	tN2O/t	0.00012
		大豆	tN2O/t	0.00020
		小豆	tN2O/t	0.00020
		いんげん	tN2O/t	0.00020
		らっかせい	tN2O/t	0.000090
		ばれいしょ	tN2O/t	0.000065
		てんさい	tN2O/t	0.000030
		さとうきび	tN2O/t	0.000033
工場排水の処理	排水処理施設流入水中の窒素量 × 単位窒素量当たりの処理に伴う排出量	工場排水の処理	tN2O/kgN	0.0000043
下水等及び雑排水の処理				
終末処理場	下水処理量 × 単位処理量当たりの排出量	終末処理場	tN2O/m <sup>3</sup>	0.00000016
生活排水処理施設(主に浄化槽)	(施設種ごとに) 処理対象人員 × 単位人員当たりの排出量	コミュニティ・プラント	tN2O/人/年	0.000039
		合併処理浄化槽	tN2O/人/年	0.000026
		単独処理浄化槽	tN2O/人/年	0.000020
		汲み取り便槽	tN2O/人/年	0.000020
し尿処理施設	(し尿処理方法ごとに) し尿中の窒素量 × 単位窒素量当たりの処理に伴う排出量	し尿処理施設(嫌気性処理)	tN2O/kgN	0.000000029
		し尿処理施設(好気性処理)	tN2O/kgN	0.000000029
		し尿処理施設(標準脱窒素処理)	tN2O/kgN	0.000000029
		し尿処理施設(高負荷脱窒素処理)	tN2O/kgN	0.00000019
		し尿処理施設(膜分離処理)	tN2O/kgN	0.00000016
		し尿処理施設(その他の処理)	tN2O/kgN	0.000000029
廃棄物の焼却				
廃棄物等の単純焼却				
一般廃棄物(廃タイヤ及びごみ固形燃料を除く)の焼却	(施設種ごとに) 一般廃棄物(廃タイヤ及びごみ固形燃料を除く)焼却量 × 単位焼却量当たりの排出量	連続燃焼式焼却施設	tN2O/t	0.000050
		准連続燃焼式焼却施設	tN2O/t	0.000046
		バッチ燃焼式焼却施設	tN2O/t	0.000060
産業廃棄物(廃タイヤ及びごみ固形燃料を除く)の焼却	(種類ごとに) 産業廃棄物(廃タイヤ及びごみ固形燃料を除く)焼却量 × 単位焼却量当たりの排出量	紙くず又は木くずの焼却	tN2O/t	0.000010
		廃油の焼却	tN2O/t	0.000098
		廃プラスチック類(廃タイヤ及びごみ固形燃料を除く)の焼却	tN2O/t	0.00017
		汚泥(下水汚泥を除く)の焼却	tN2O/t	0.00045
		下水汚泥(高分子凝集剤で凝集沈殿させたもの)の流動床炉(通常燃焼)での焼却	tN2O/t	0.0015
		下水汚泥(高分子凝集剤で凝集沈殿させたもの)の流動床炉(高温燃焼)での焼却	tN2O/t	0.00065
		下水汚泥(高分子凝集剤で凝集沈殿させたもの)の多段炉での焼却	tN2O/t	0.00088
		下水汚泥(石灰系凝集剤で凝集沈殿させたもの)の焼却	tN2O/t	0.00029
		下水汚泥(その他の凝集剤で凝集沈殿させたもの)の焼却	tN2O/t	0.00088
		繊維くずの焼却	tN2O/t	0.000010
		動植物性残渣又は家畜の死体の焼却	tN2O/t	0.000010
廃タイヤの焼却	廃タイヤ焼却量 × 単位焼却量当たりの排出量	廃タイヤの焼却	tN2O/t	0.00017
ごみ固形燃料の焼却	(種類ごとに) ごみ固形燃料焼却量 × 単位焼却量当たりの排出量	ごみ固形燃料(RDF)の焼却	tN2O/t	0.00017
		ごみ固形燃料(RPF)の焼却	tN2O/t	0.00017
廃プラスチック類等の原燃料としての利用	(炉種ごとに) 廃プラスチック類(廃タイヤ及びごみ固形燃料を除く)のエネルギー利用量 × 単位利用量当たりの排出量	廃プラスチック類(廃タイヤ及びごみ固形燃料を除く)のエネルギー利用(セメント焼成炉)	tN2O/t	0.000018
		廃プラスチック類(廃タイヤ及びごみ固形燃料を除く)のエネルギー利用(ボイラー)	tN2O/t	0.000016
		廃プラスチック類(廃タイヤ及びごみ固形燃料を除く)のエネルギー利用(常圧流動床ボイラー)	tN2O/t	0.0015
		廃プラスチック類(廃タイヤ及びごみ固形燃料を除く)のエネルギー利用(その他の工業)	tN2O/t	0.000018
	(炉種ごとに) 廃油のエネルギー利用量 × 単位利用量当たりの排出量	廃油のエネルギー利用(セメント焼成炉)	tN2O/t	0.000041
		廃油のエネルギー利用(ボイラーを除くその他の工業炉)	tN2O/t	0.000041
	(炉種ごとに) 廃タイヤのエネルギー利用量 × 単位利用量当たりの排出量	廃タイヤのエネルギー利用(セメント焼成炉)	tN2O/t	0.000013
		廃タイヤのエネルギー利用(ボイラー)	tN2O/t	0.000012
		廃タイヤのエネルギー利用(常圧流動床ボイラー)	tN2O/t	0.0011
		廃タイヤのエネルギー利用(その他の工業炉)	tN2O/t	0.000013
	(炉種ごとに) ごみ固形燃料(RDF)のエネルギー利用量 × 単位利用量当たりの排出量	ごみ固形燃料(RDF)のエネルギー利用(セメント焼成炉)	tN2O/t	0.000011
		ごみ固形燃料(RDF)のエネルギー利用(ボイラー)	tN2O/t	0.00001
		ごみ固形燃料(RDF)のエネルギー利用(常圧流動床ボイラー)	tN2O/t	0.000095
		ごみ固形燃料(RDF)のエネルギー利用(その他の工業炉)	tN2O/t	0.000011
	(炉種ごとに) ごみ固形燃料(RPF)のエネルギー利用量 × 単位利用量当たりの排出量	ごみ固形燃料(RPF)のエネルギー利用(セメント焼成炉)	tN2O/t	0.000017
		ごみ固形燃料(RPF)のエネルギー利用(ボイラー)	tN2O/t	0.000015
		ごみ固形燃料(RPF)のエネルギー利用(常圧流動床ボイラー)	tN2O/t	0.0014
		ごみ固形燃料(RPF)のエネルギー利用(その他の工業炉)	tN2O/t	0.000017

※ 斜体・下線の量が事業者において把握する量