

化学輸送モデルシミュレーション再現性確認資料

2017年11月20日
日本エヌ・ユー・エス株式会社

本文中で示したように、2012年度の排出量を推計した JATOP 2012 から 2008 年度に排出量を補正している。本資料では排出量の年次補正を実施する際に使用した年次補正係数とその出典となる文献を示す。

発生源	分類	補正係数(2012→2008)	補正係数(2012→2015)	出典
電力業	-	0.78	0.89	資源エネルギー庁 総合エネルギー統計
地域熱供給	-	1.08	0.90	
都市ガス製造	-	0.92	0.99	
農林業	-	0.62	0.89	
水産業	-	0.73	0.84	
鉱業	-	1.05	1.03	
建設業	-	0.98	0.97	
機械	建設機械 NOX	1.38	0.77	環境省 平成22年度 特殊自動車排出ガス算定データ更新業務
	建設機械 PM	1.23	0.78	
	建設機械 HC	1.39	0.76	
	建設機械 CO	1.14	0.93	
	建設機械 その他	1.10	0.95	
	産業機械 NOX	1.22	0.82	
	産業機械 PM	1.09	0.85	
	産業機械 HC	1.20	0.87	
	産業機械 CO	1.06	0.96	
	産業機械 その他	1.04	0.98	
	農業機械 NOX	1.16	0.89	
	農業機械 PM	1.08	0.91	
	農業機械 HC	1.19	0.88	
	農業機械 CO	1.07	0.96	
農業機械 その他	1.08	0.97		
製造業	-	0.96	1.01	資源エネルギー庁 総合エネルギー統計
家庭	-	1.01	0.88	
業務	-	1.18	1.06	
廃棄物焼却	-	0.96	0.92	
航空機	-	1.20	1.18	航空輸送統計
家畜	乳牛	1.06	0.95	畜産統計
	肉用牛	1.06	0.91	
	肥育豚	1.00	0.99	
	その他の豚	1.02	0.96	
	採卵鶏	1.04	0.97	
	ブロイラー	0.82	1.13	
	めん羊	0.52	1.02	めん羊統計
	山羊	0.79	1.16	山羊統計
	馬	1.11	0.92	馬関係資料
	平均	0.93	1.00	-

蒸発発生源	化学品	1.29	0.92	揮発性有機化合物(VOC)排出インベントリ検討会報告書
	食料品等(発酵)	1.06	1.12	
	コークス	0.86	0.72	
	天然ガス	4.23	0.71	
	燃料(蒸発ガス)	1.07	0.96	
	原油(蒸発ガス)	1.79	0.79	
	塗料	1.15	0.95	
	印刷インキ	1.69	0.92	
	接着剤	1.11	0.96	
	粘着剤・剥離剤	2.04	0.87	
	ラミネート用接着剤	5.22	1.33	
	農薬・殺虫剤等(補助剤)	1.54	0.96	
	漁網防汚剤	0.99	1.13	
	ゴム溶剤	1.57	0.83	
	コンパージング溶剤	2.04	0.85	
	コーティング溶剤	1.53	1.00	
	合成皮革溶剤	1.73	0.81	
	アスファルト	2.34	0.79	
	光沢加工剤	1.52	0.95	
	マーキング剤	1.67	0.93	
	工業用洗浄剤	1.26	0.95	
	ドライクリーニング溶剤	1.43	0.91	
	塗膜剥離剤(リムーバー)	1.03	0.73	
	製造機器類洗浄用シンナー	1.22	0.94	
	表面処理剤(フラックス等)	1.00	1.00	
	試薬	0.98	1.28	
	原油(精製時の蒸発)	1.13	0.96	
	プラスチック発泡剤	1.34	0.73	
	滅菌・殺菌・消毒剤	2.58	0.87	
	くん蒸剤	2.14	0.64	
	湿し水	0.99	0.78	
化学肥料施肥	-	0.95	0.88	単肥および複合肥料需給実績
喫煙	-	1.41	0.88	紙巻たばこ統計データ 年度別販売実績 年度別上位20銘柄推移
土壌	-	1.00	1.00	農林業センサス
人の発汗・呼吸	-	1.00	1.00	日本の統計2017
ペット犬	-	1.00	0.96	犬の登録頭数と予防接種等の年次別推移
調理	家庭食	0.98	0.98	国民健康・栄養調査
	外食	2.02	0.99	国民健康・栄養調査

発生源	分類	補正係数(2012→2008)	補正係数(2012→2015)	出典
化学肥料製造	-	1.02	0.86	単肥および複合肥料需給実績
排水処理	-	1.28	0.81	一般廃棄物処理実態調査し尿処理実施状況
自動車	走行時、始動時 NOX	1.34	0.74	<p>2008年度補正係数： 自動車排出量推計業務(日本自動車研究所)の2000年、2005年、2010年、 2012年の値を補完して補正係数を算出 2015年度補正係数： 自動車排出ガス原単位及び総量算定業務報告書 (調査対象年度に最も近い年度の報告書より値を引用)</p>
	走行時、始動時 PM	2.27	0.61	
	走行時、始動時 HC	1.72	0.65	
	走行時、始動時 CO	0.74	0.66	
	走行時、始動時 SO2	1.13	0.94	
	走行時、始動時 NH3	0.94	0.94	
	走行時、始動時 その他	0.99	0.94	
	Running Loss	0.94	0.94	
	巻き上げ粉塵	0.99	0.94	
	タイヤ摩耗	0.99	0.94	