

人口一人あたり食品廃棄発生量・再生利用量各国まとめ

端数処理の関係で、各セクターの数値の合算値が合計値と異なる部分がある。

米国

発生量 / 再生利用量		農業	事業系					家庭系	合計	
項目			食品製造業	卸売業	小売業	飲食店	機関系 (食堂等)	家庭	合計 (農業含む)	合計 (農業除外)
E	人口1人あたり食品廃棄発生量		62.9 kg*	114.5 kg**					177.5 kg	
F	人口1人あたり再生利用量		58.8 kg*	5.3 kg**					64.2 kg	

< 出所 > \*FWRA推計(2011年)、\*\*EPA推計(2012年)における発生量・再生利用量を、「US Census」の人口3億1,777万人(2013年末)で除して算出。

英国

発生量 / 再生利用量		農業	事業系					家庭系	合計	
項目			食品製造業	卸売業	小売業	飲食店	機関系 (食堂等)	家庭	合計 (農業含む)	合計 (農業除外)
E	人口1人あたり食品廃棄発生量	47 kg	61 kg	3 kg	14 kg		109 kg	234 kg	187 kg	
F	人口1人あたり再生利用量		20 kg	2 kg	2 kg		16 kg	>39 kg	39 kg	

< 出所 > WRAP 「Estimates of Food and Packaging Waste in the UK Grocery Retail and Hospitality Supply Chains」(2015年)  
 \*\*「再生利用量」の数値範囲は、「Recycling (AD/composting)」のみ、「飼料化」は「Redistribution (humans & animals)」に、「耕地への鋤き込み」(飼料化)は「Recovery (thermal, landspreading)」に含まれ、個別の数量が不明のため「D」の算出範囲に含めていない。このため、実際の「再生利用量」はここに記載された数値よりも大きくなると考えられる(参考値)。その数値を、英国人口で除して算出。

フランス

発生量 / 再生利用量		農業	事業系					家庭系	合計	
項目			食品製造業	卸売業	小売業	市場	飲食店	機関系 (食堂等)	家庭	合計 (農業含む)
E	人口1人あたり食品廃棄発生量	14 kg - 100 kg	7.5 kg	15.7 kg	32 kg	12 kg		81.5 kg -133.3 kg	162.7 kg -300.5 kg	148.7 kg -200.5 kg
F	人口1人あたり再生利用量	5.3 kg - 38 kg	3.9 kg	6.0 kg	12.2 kg	2 kg		31 kg -50.7 kg	60.3 kg -112.7 kg	55 kg -74.7 kg

< 出所 > Guillaume Garot 「LUTTE CONTRE LE GASPILLAGE ALIMENTAIRE : PROPOSITIONS POUR UNE POLITIQUE PUBLIQUE」(2015年)p13の表をもとに、加筆・推計。  
 p13の表は「可食部分」のみの数値だと考えられるため、各セクターで「潜在的可食部分」「不可食部分」を含む数値を推計。また、食品製造業はp13記載の数値から「副産物」の数量を差し引いて再計算した。再生利用量は、「E」1人あたり発生量に、各セクターの再生利用率(参考値)を乗じて推計。  
 斜字体部分はすべて推計値であることに注意(参考値)。

ドイツ

発生量 / 再生利用量		農業	事業系					家庭系	合計	
項目			食品製造業	卸売業	小売業	飲食店	機関系 (食堂等)	家庭	合計 (農業含む)	合計 (農業除外)
E	人口1人あたり食品廃棄発生量*		23 kg	7 kg	24 kg		82 kg		136 kg	
F	人口1人あたり再生利用量**				9 kg		47 kg		>56 kg	

< 出所 > \*ドイツ連邦食糧・農業省調査(Stuttgart大学への委託調査)(2012年)による発生量を、ドイツのおよその人口(8,000万人)で除した数値。  
 \*\*欧州環境機関(EEA)発行「Municipal waste management in Germany」(2013年)による再生利用量を、ドイツのおよその人口(8,000万人)で除した数値。

オランダ

発生量 / 再生利用量		農業	事業系					家庭系	合計	
項目			食品製造業	卸売業	小売業*	飲食店	機関系 (食堂等)	家庭	合計 (農業含む)	合計 (農業除外)
E	人口1人あたり食品廃棄発生量	53.9 kg -80.1 kg	11.7 kg -31.3 kg	21.1 kg -17.4 kg	28.1 kg**	-41.8 kg**	89.0 kg -132.3 kg	203.8 kg -302.9 kg	149.9 kg -222.9 kg	
F	人口1人あたり再生利用量	68.4 kg -137.1 kg						68.4 kg -137.1 kg		

< 出所 > Wageningen UR 「Update Monitor voedselverspilling 2009-2013」(2015年)  
 「E」「F」とも、セクター別内訳の数値は、Netherlands Nutrition centre「Consumer food waste: fact sheet」(2014年)に記載された、欧州に関するセクター別「廃棄物排出カロリー」構成比の数値を、Wageningen大学の上記文献による合計値に掛けて算出(推計値)。オランダ国外も含む構成比を使用しているため、あくまでも参考値に留まる。  
 \*小売業は「スーパーマーケット」の推計値。スーパーマーケット以外の小売業が含まれていないと考えられるため、参考値。  
 \*\*「ホテル・ケータリング」業界の推計値。  
 斜字体部分はすべて推計値であることに注意(参考値)。

韓国

発生量 / 再生利用量		農業	事業系					家庭系	合計	
項目			食品製造業	卸売業	小売業	飲食店	機関系 (食堂等)	家庭	合計 (農業含む)	合計 (農業除外)
E	人口1人あたり食品廃棄発生量		24 kg	11 kg			79 kg		114 kg	
F	人口1人あたり再生利用量		21 kg	10 kg			76 kg		108 kg	

< 出所 > 韓国環境部・韓国環境公団「全国廃棄物発生および処理現況(2013年度)」(2014年)

中国

発生量 / 再生利用量		農業	事業系					家庭系	合計	
項目			食品製造業	卸売業	小売業	飲食店	機関系 (食堂等)	家庭	合計 (農業含む)	合計 (農業除外)
E	人口1人あたり食品廃棄発生量	8.82 kg*	8.82 kg*	8.09 kg*	29.4 kg**		29.4 kg***	84.56 kg	75.74 kg	
F	人口1人あたり再生利用量				6.62 kg***			>6.62 kg	>6.62 kg	

< 出所 > 以下\*~\*\*\*による発生量を、中国の人口13.6億人で除して算出。  
 \*2014年10月の各種報道記事による、中国国家糧食局局長の任正暎が発表したもの。対象は穀物などの糧食と言われる食品。収穫後の総量の推計値。それを、  
 \*\*中華人民共和国 国家発展改革委員会資源節約環境保護司「日本国際協力機構日中協力事業都市廃棄物循環利用推進プロジェクト政策大綱」(2015年)における2012年データ。  
 \*\*\*家庭系の発生量、および再生利用量は、各種報道から推計。  
 斜字体部分はすべて推計値であることに注意(参考値)。