

Appendix Datamap 001

名称	畜産系バイオマス		全道版	地域版
			○	-
目的	家畜ふん尿発生量および乳牛ふん尿由来のバイオガス余剰量の空間分布推計			
内容 [数値の単位]	畜種別の家畜ふん尿発生量[t/日], 乳用牛ふん尿由来のバイオガス余剰量[GJ/年]			
データ年	平成27(2015)年農林業センサス(農業経営体_家畜等を販売目的で使用している経営体数と飼養頭羽数)			
計算手法 (概要)	<p>ア) 畜種別のふん尿発生量(乳用牛, 肉用牛, 豚)の推計 ふん尿発生量 = 畜種別ふん尿発生量原単位¹ × 飼養頭羽数</p> <p>イ) 乳用牛ふん尿由来のバイオガス余剰量の推計(乳用牛の飼養頭数250頭規模以上を対象) バイオガス余剰量 = 乳用牛のふん尿発生量 × バイオガス発生量 × 余剰ガス割合² × メタン濃度 × メタン低位発熱量</p> <p>ウ) 空間分布推計 農業集落データ³および地域メッシュ統計・農林業就業者数⁴データを用いて, 農業集落境界データとメッシュデータの交差ポリゴンデータを作成して, 農業集落データに対する交差ポリゴンデータの按分比率を算出した。その按分比率に農林業センサスデータ³(農業経営体_家畜等を販売目的で使用している経営体数と飼養頭羽数)を乗じて交差ポリゴン単位の按分値を算出し, 按分値を3次メッシュ単位の再集計して作成した。</p>			
季節変動	なし			
対象地域	全道			
構築データ(メタデータ)				
形式	シェープファイル	ポリゴン	105MB	
区域単位	3次メッシュ	CC BY-NC 4.0		
引用元データ			全道版	地域版
1	家畜ふん尿処理利用の手引き2004【農業改良普及協会】 https://www.hro.or.jp/list/agricultural/research/sintoku/SiryouG/ecolo/manual2004/manual_04_information.htm	2004	-	-
2	余剰バイオガス精製・圧縮装置と地域利用システム【中央農業試験場】 http://www.hro.or.jp/list/agricultural/center/kenkyuseika/gaiyosho/h21gaiyo/f1/O11.pdf	2009	-	-
3	2015年農林業センサス【農林水産省】 http://www.maff.go.jp/j/tokei/census/shuraku_data/2015/sa/sa_2015.html	2015	-	-
4	地域メッシュ統計・農林業就業者数【統計情報研究開発センター】 http://www.sinfonica.or.jp/index.html	2010	-	-
備考	引用元データの利用については, 引用元の利用上の注意を参考にするか, 直接お問い合わせください。			問い合わせ
				農1