

依頼者 日本下水汚泥資源化協会 様

検体名 宇都宮市川田水処理センター汚泥堆肥化試験  
/C-KT-2025-006-01

2026年3月5日 当センターに提出された検体について分析した結果は次のとおりです。

分析試験項目	単位	現物 当たり	乾物 当たり	分析 方法
水素イオン指数(pH)		7.63		ガラス電極法 (重量比 試料1:脱イオン水10)
電気伝導度(EC)	mS/cm	5.00		電気伝導率計による測定法 (重量比 試料1:脱イオン水10)
水分	%	38.3		乾燥減量法
有機炭素(OC)	%	16.03	25.98	燃焼法(塩酸による前処理あり)
窒素全量(N)	%	2.48	4.02	燃焼法
炭素率(C/N)		6.5		
アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)	%	0.47	0.60	蒸留法
硝酸性窒素(NO <sub>3</sub> -N)	%	0.1未満	0.1未満	フェノール硫酸法
リン酸全量(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%	4.13	6.70	ICP発光分光分析
可溶性リン酸(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%	3.65	5.92	ICP発光分光分析
く溶性リン酸(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%	3.56	5.77	ICP発光分光分析
水溶性リン酸(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%	0.04	0.07	ICP発光分光分析
加里全量(K <sub>2</sub> O)	%	0.32	0.52	フレイム原子吸光法
く溶性加里(K <sub>2</sub> O)	%	0.32	0.52	フレイム原子吸光法
水溶性加里(K <sub>2</sub> O)	%	0.24	0.39	フレイム原子吸光法
石灰全量(CaO)	%	10.37	16.82	ICP発光分光分析
可溶性石灰(CaO)	%	9.74	15.79	フレイム原子吸光法
く溶性石灰(CaO)	%	9.73	15.77	ICP発光分光分析
水溶性石灰(CaO)	%	0.53	0.85	フレイム原子吸光法
苦土全量(MgO)	%	0.80	1.29	ICP発光分光分析
可溶性苦土(MgO)	%	0.72	1.16	フレイム原子吸光法
く溶性苦土(MgO)	%	0.71	1.16	ICP発光分光分析
水溶性苦土(MgO)	%	0.14	0.23	ICP発光分光分析
アルカリ分	%	10.74	17.41	S-CaO+1.3914・S-MgO
可溶性ケイ酸(SiO <sub>2</sub> )	%	0.38	0.62	ふっ化カリウム法
水溶性ケイ酸(SiO <sub>2</sub> )	%	0.03	0.04	ふっ化カリウム法
く溶性ホウ素(B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	0.017	0.180	ICP発光分光分析法
水溶性ホウ素(B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	0.01未満	0.01未満	ICP発光分光分析法
可溶性マンガン(MnO)	%	0.035	0.057	フレイム原子吸光法
く溶性マンガン(MnO)	%	0.029	0.046	ICP発光分光分析法
水溶性マンガン(MnO)	%	0.005未満	0.005未満	ICP発光分光分析法
可溶性硫黄(S)	%	0.45	0.73	イオンクロマトグラフ法
銅全量(Cu)	mg/kg	234	379	ICP発光分光分析
亜鉛全量(Zn)	mg/kg	372	603	ICP発光分光分析
クロム全量(Cr)	mg/kg	39	63	ICP発光分光分析
ニッケル全量(Ni)	mg/kg	39	63	ICP発光分光分析
鉛全量(Pb)	mg/kg	17	28	フレイム原子吸光法
カドミウム全量(Cd)	mg/kg	0.63	1.03	ICP発光分光分析
砒素全量(As)	mg/kg	2.07	3.35	水素化物発生原子吸光法
水銀全量(Hg)	mg/kg	0.1未満	0.1未満	還元気化原子吸光法