## 参考資料

表 肥料等試験法(2021)変更箇所(最新は赤字)及び肥料等試験法(2021)の性能評価

1 / 15

	75 E 77 1 (F K-17)	10.74	<i>/ //</i>	4-1 1-1-1 H	1000			
儿孙守武映広	ATTENIA TO DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE P		Ø 3-14	長沙ナの /	<b>/米</b> 石		11.147万7万	/±= +r.
適用範囲における 限定的記述の概要	個別の試験法 又は操作方法 の記号	Type A	各試 Type B	頭法の分 Type C	7類 Type D	Type E	項目番号及び項目(分析法)名	備 考 (更新履歴)
ド用語、(3)水、(4)試薬、								小分類を変更し、各項目を整 理
							_	試験法妥当性確認のレベル及 び個別の試験法の分類を追加
							_	試験室の技能方法を追加
							_	
肥料のサンプリング方法 (2020)を参照							2.1 採取法	肥料のサンプリング方法 (2020)に変更
							_	試料の保存方法を新たに記載
							2.2 調製法	分析用試料の調製にリバイス
	2.3.1-2017 PD1							
	2.3.2-2017 Red1							
	2.3.3-2017 GRD1							
•			<u>u</u>					
	3.1.a-2017 Mois.a-1	Def-M					3.1.1 加熱減量法	JIS規格に規定されているシリカ ゲルの乾燥減量条件を追加
	3.1.b-2017 Mois.b-1		HCV SLV				_	分析法新規追加
	3.2.a-2017 Ash.a-1	Def-M					3.2.1 強熱灰化法	
	3.3.a-2017 pH.a-1	Def-M					3.3.1 ガラス電極法	分析法一部改訂
	3.4.a-2017 EC.a-1	Def-M					3.4.1 電気伝導率計法	
	肥料等試験法 適用範囲における限定的記述の概要	肥料等試験法	適用範囲における 限定的記述の概要	服料等試験法 適用範囲における 限定的記述の概要	腰科等試験法 適用範囲における 限定的記述の概要  の記号  の記号  不	照料等試験法 適用範囲における 限定的記述の概要	題用範囲における 限定的記述の概要	適用範囲における   限定的記述の概要

参考資料 2/15

			肥料等試験法							肥料分析法	
				個別の試験法		各試	験法の分	類			備考
		項目番号及び項目(試験法)名	適用範囲における 限定的記述の概要	又は操作方法 の記号	Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	項目番号及び項目(分析法)名	(更新履歴)
3.5	粒	度									
		3.5.a 乾式ふるい分け試験法		3.5.a-2017 P-size.a-1	Def-M					-	JIS規格に規定されている方法 を設定
3.6	油	分									
		3.6.a ジエチルエーテル抽出法		3.6.a-2017 Oil.a-1	Def-M						油糧分析法に規定されている 方法を設定
		<u>}、保証成分等</u>									
4.1	窒										
	4.1	.1 窒素全量	mired bit about 2. A. 1.1.	111 2017	1				I		
		4.1.1.a ケルダール法	硝酸性窒素を含まない 肥料	4.1.1.a-2017 T-N.a-1			MLV SLV			4.1.1.1 硫酸法	
		4.1.1.b 燃焼法		4.1.1.b-2017 T-N.b-1		HCV SLV				_	分析法新規追加
		4.1.1.c デバルダ合金-ケルダール法		4.1.1.c-2017 T-N.c-1					RNV	4.1.1.2 デバルダ合金 - 硫酸法	
		4.1.1.d 還元鉄ーケルダール法		4.1.1.d-2017 T-N.d-1					RNV	4.1.1.3 還元鉄-硫酸法	
		4.1.1.e アンモニア性窒素及び硝酸性窒素よりの 算出		4.1.1.e-2017 T-N.e-1	Def-C					_	計算による算出法を追加
	4.1	.2 アンモニア性窒素		•	•		•				
		4.1.2.a 蒸留法	加熱により分解する物質 を含まない肥料	4.1.2.a-2021 A-N.a-2		HCV SLV				4.1.2.1 蒸留法	
								SLV			抽出操作新規追加
		4.1.2.b ホルムアルデヒド法	動植物試料を多量に含 まない肥料	4.1.2.b-2017 A-N.b-1			MLV SLV			4.1.2.3 ホルムアルデヒド法	
	4.1	.3 硝酸性窒素									
		4.1.3.a デバルダ合金 - 蒸留法	加熱により分解する物質 を含む肥料は除く	4.1.3.a-2017 N-N.a-1					RNV	4.1.3.2 デバルダ合金法	
		4.1.3.b 還元鉄-蒸留法	加熱により分解する物質 を含む肥料は除く	4.1.3.b-2017 N-N.b-1					RNV	4.1.3.1 還元鉄法	
		4.1.3.c フェノール硫酸法		4.1.3.c-2021		HCV SLV				4.1.3.4 フェノール硫酸法	
		4.1.3.6 / エノー / 7 柳山政仏		N-N.c-2	_			SLV			液状肥料の抽出操作追加 固形肥料の抽出操作追加

		肥料分析法							
	適用範囲における	個別の試験法		各試	験法の分	分類			備考
項目番号及び項目(試験法)名	限定的記述の概要	又は操作方法		Type	Type	Type	Type	項目番号及び項目(分析法)名	(更新履歴)
4.2 10.7 10.6		の記号	A	В	С	D	Е		
<b>4.2 りん酸</b> 4.2.1 りん酸全量									
4.2.1 りん酸主量 4.2.1.a バナドモリブデン酸アンモニウム吸光光度		4.2.1.a-2017		HCV				4.2.3 バナドモリブデン酸アンモニ	I
法		T-P.a-1		SLV				ウム法	
		4.2.1.b-2017		SET					
4.2.1.b キノリン重量法		T-P.b-1					RNV	4.2.1 キノリン重量法	
4.2.2 可溶性りん酸									
4.2.2.a バナドモリブデン酸アンモニウム吸光光度		4.2.2.a-2017		HCV				4.2.3 バナドモリブデン酸アンモニ	
法		S-P.a-1		SLV				ウム法	
4.2.2.b キノリン重量法		4.2.2.b-2017					RNV	4.2.1 キノリン重量法	
		S-P.b-1					10.		
4.2.3 〈溶性りん酸		1.2.2 2010	1	HOLL	l :	1	ı	1 2 2 3 1 2 2 1 3 2 2 2 2 2 2	1
4.2.3.a バナドモリブデン酸アンモニウム吸光光度	曲りん酸又はその塩を含   まない肥料	4.2.3.a-2018 C-P.a-2		HCV SLV				4.2.3 バナドモリブデン酸アンモニウム法	固形肥料の抽出操作追加
法 4.2.3.b バナドモリブデン酸アンモニウム吸光光度				HCV				リム伝	分析法新規追加
法(重りん酸又はその塩を含む肥料)	む肥料	C-P.b-2		SLV				_	固形肥料の抽出操作追加
4.2.3.c キノリン重量法	亜りん酸又はその塩を含	4.2.3.c-2017					RNV	4.2.1 キノリン重量法	
4.2.3.6 イノリン 里里伝	まない肥料	C-P.c-1					KINV	4.2.1 イノリン 里里伝	
4.2.3.d ICP発光分光分析法		4.2.3.d-2018				SLV		_	分析法新規追加
. , =, . , -,		C-P.d-1				SL v			力机位机烧起加
4.2.4 水溶性りん酸									
4.2.4.a バナドモリブデン酸アンモニウム吸光光度				HCV					液状肥料の抽出操作追加
法	まない肥料	W-P.a-1		SLV				ウム法	固形肥料の抽出操作追加
4.2.4.b バナドモリブデン酸アンモニウム吸光光度				HCV				_	分析法新規追加
法(亜りん酸又はその塩を含む肥料)	む肥料	W-P.b-1		SLV					
4.2.4.c キノリン重量法	亜りん酸又はその塩を含 まない肥料	4.2.4.c-201/ W-P.c-1					RNV	4.2.1 キノリン重量法	
	固形肥料	4.2.4.d-2019				SLV		_	分析法新規追加
4.2.4.d ICP発光分光分析法	液状肥料	W-P.d-2		HCV				_	分析法新規追加
	ガスカヘカレイイ	**-1 .u-2		SLV					刀勿囚和风色加

参考資料 4/15

	肥料等試験法							肥料分析法	
	な田然田)をおけて	個別の試験法		各試	験法の分	}類			備考
項目番号及び項目(試験法)名	適用範囲における 限定的記述の概要	又は操作方法 の記号	Type A	Туре В	Type C	Type D	Type E	項目番号及び項目(分析法)名	(更新履歴)
4.3 加里									
4.3.1 加里全量									
4.3.1.a フレーム原子吸光法又はフレーム光度法		4.3.1.a-2021 T-K.a-2		HCV SLV				4.3.3 フレーム光度法又は原子吸 光測光法	
						SLV			測定操作追加
4.3.1.b テトラフェニルほう酸ナトリウム重量法		4.3.1.b-2017 T-K.b-1				SLV		4.3.1 テトラフェニルホウ酸ナトリウム 重量法	
4.3.2 〈溶性加里							-		
4.3.2.a フレーム原子吸光法又はフレーム光度法		4.3.2.a-2021 C-K.a-3		HCV SLV				4.3.3 フレーム光度法又は原子吸 光測光法	固形肥料の抽出操作追加
		C-K.a-5				SLV			測定操作追加
4.3.2.b テトラフェニルほう酸ナトリウム重量法		4.3.2.b-2017 C-K.b-1				SLV		4.3.1 テトラフェニルホウ酸ナトリウム重量法	
4.3.2.c テトラフェニルほう酸ナトリウム容量法	有機物を含まない肥料	4.3.2.c-2017 C-K.c-1					RNV	4.3.2 テトラフェニルホウ酸ナトリウム容量法	
4.3.2.d ICP発光分光分析法		4.3.2.d-2018 C-K.d-1				SLV		_	分析法新規追加
4.3.3 水溶性加里							-		
4.3.2.a フレーム原子吸光法又はフレーム光度法		4.3.3.a-2021 W-K.a-2		HCV SLV				4.3.3 フレーム光度法又は原子吸 光測光法	液状肥料の抽出操作追加 固形肥料の抽出操作追加
		W-K.a-2				SLV			測定操作追加
4.3.3.b テトラフェニルほう酸ナトリウム重量法		4.3.3.b-2017 W-K.b-1				SLV		4.3.1 テトラフェニルホウ酸ナトリウム重量法	
4.3.3.c テトラフェニルほう酸ナトリウム容量法	有機物を含まない肥料	4.3.3.c-2017 W-K.c-1	_			_	RNV	4.3.2 テトラフェニルホウ酸ナトリウム容量法	
	固形肥料	4.3.3.d-2019				SLV		_	分析法新規追加
4.3.3.d ICP発光分光分析法	液状肥料	W-K.d-2		HCV SLV				-	分析法新規追加

		肥料分析法							
	適用範囲における	個別の試験法		各試	験法の分	}類			備考
項目番号及び項目(試験法)名	限定的記述の概要	又は操作方法 の記号	Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	項目番号及び項目(分析法)名	(更新履歴)
4.4_ けい酸									
4.4.1 可溶性けい酸									
4.4.1.a ふっ化カリウム法	シリカゲル肥料を含まな い肥料	4.4.1.a-2019 S-Si.a-2		HCV SLV				4.4.3 フッ化カリウム法	ポリマー製ろ過器の追加 抽出操作追加
4.4.1.b ふっ化カリウム法(シリカゲル肥料等)	シリカゲル肥料及びシリ カヒドロゲル肥料	4.4.1.b-2017 S-Si.b-1		HCV SLV				-	分析法新規追加 ポリマー製ろ過器の追加
4.4.1.c ふっ化カリウム法(シリカゲル肥料を含む 肥料)	シリカゲル肥料を含む肥 料	4.4.1.c-2017 S-Si.c-1		HCV SLV				_	分析法新規追加 ポリマー製ろ過器の追加
4.4.1.d 過塩素酸法	シリカゲル肥料を含まな い肥料	4.4.1.d-2017 S-Si.d-1					RNV	4.4.2 過塩素酸法	
4.4.2 水溶性けい酸	7-11								
4.4.2.a ふっ化カリウム法	液体けい酸加里肥料	4.4.2.a-2019 W-Si.a-2		HCV SLV				4.4.3 フッ化カリウム法	抽出操作追加
4.5 石灰、カルシウム及びアルカリ分									
4.5.1 石灰全量									
4.5.1.a フレーム原子吸光法		4.5.1.a-2017 T-Ca.a-1		HCV SLV				4.5.1.2 原子吸光測光法	
4.5.2 可溶性石灰									
4.5.2.a フレーム原子吸光法		4.5.2.a-2017 S-Ca.a-1		HCV SLV				4.5.1.2 原子吸光測光法	
4.5.3 〈溶性石灰									
4.5.3.a フレーム原子吸光法		4.5.3.a-2020 C-Ca.a-1		HCV SLV				-	分析法新規追加 試験法の分類変更
4.5.3.b ICP発光分光分析法		4.5.3.b-2020 C-Ca.b-1				SLV		_	分析法新規追加
4.5.4 水溶性カルシウム		•							
4.5.4.a フレーム原子吸光法		4.5.4.a-2017 W-Ca.a-1				SLV		-	分析法新規追加
	固形肥料	4.5.4.b-2017				SLV		_	分析法新規追加
4.5.4.b ICP発光分光分析法	液状肥料	W-Ca.b-1		HCV SLV				-	分析法新規追加
4.5.5 アルカリ分		-					•		
4.5.5.a エチレンジアミン四酢酸塩法		4.5.5.a-2017 AL.a-1					RNV	4.5.2.2 エチレンジアミン四酢酸塩法	
4.5.5.b 可溶性石灰及び可溶性苦土よりの算出		4.5.5.b-2017 AL.b-1	Def-C					4.5.2.3 原子吸光測光法	計算による算出法を明示(原子 吸光測光法の記述を書替)

参考資料 6/15

	肥料等試験法							肥料分析法	
	適用範囲における	個別の試験法		各試	験法の分	<b>分類</b>			備考
項目番号及び項目(試験法)名	限定的記述の概要	又は操作方法	Type	Type	Type	Type	Type	項目番号及び項目(分析法)名	(更新履歴)
4.2. #F.I		の記号	A	В	С	D	Е		
<b>4.6 苦土</b> 4.6.1 苦土全量									
4.0.1 占工土里				HCV					
4.6.1.a フレーム原子吸光法		4.6.1.a-2021		SLV				4.6.2 原子吸光測光法	分析法改訂
		T-Mg.a-2				SLV			測定操作追加
4.6.2 可溶性苦土									
A CONTRACT OF THE STATE OF THE		4.6.2.a-2021		HCV				4.6.2 原子吸光測光法	
4.6.2.a フレーム原子吸光法		S-Mg.a-2		SLV		CLI		7,100	2017-5-1-17-7-5-1-0
4.6.3 〈溶性苦土			ļ			SLV			測定操作追加
4.0.3 〈俗压占工				HCV					
4.6.3.a フレーム原子吸光法		4.6.3.a-2021		SLV				4.6.2 原子吸光測光法	固形肥料の抽出操作追加
		C-Mg.a-3				SLV			測定操作追加
4.6.3.b ICP発光分光分析法		4.6.3.b-2018				SLV		_	分析法新規追加
		C-Mg.b-1				22.			73 V 1 12 /0 1 / 90 X 2 / 70 F
4.6.4 水溶性苦土				HCV					
4.6.4.a フレーム原子吸光法		4.6.4.a-2021		SLV				4.6.2 原子吸光測光法	
110.114.7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		W-Mg.a-2		DL V		SLV			測定操作追加
	固形肥料	4.6.4.b-2019				SLV			分析法新規追加
4.6.4.b ICP発光分光分析法	液状肥料	W-Mg.b-2		HCV				_	分析法新規追加
	11人1/1/11/17	11 11g.0-2		SLV					77 1/1 1/2 AY   AYEAR AYE

		肥料等試験法							肥料分析法	
		適用範囲における	個別の試験法		各試	験法の分	}類			備考
	項目番号及び項目(試験法)名	限定的記述の概要	又は操作方法 の記号	Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	項目番号及び項目(分析法)名	(更新履歴)
	マンガン									
4.	.7.1 可溶性マンガン									
	4.7.1.a フレーム原子吸光法		4.7.1.a-2017 S-Mn.a-1				SLV		4.7.3 原子吸光測光法	
4.	.7.2 く溶性マンガン									
	4.7.2.a フレーム原子吸光法		4.7.2.a-2021 C-Mn.a-3		HCV SLV				4.7.3 原子吸光測光法	固形肥料の抽出操作追加
							SLV			測定操作追加
	4.7.2.b ICP発光分光分析法		4.7.2.b-2018 C-Mn.b-1				SLV		_	分析法新規追加
4.	.7.3 水溶性マンガン									
	4.7.3.a フレーム原子吸光法		4.7.3.a-2021 W-Mn.a-2		HCV SLV				4.7.3 原子吸光測光法	液状肥料の抽出操作追加 固形肥料の抽出操作追加
			w-wina-z				SLV			測定操作追加
		固形肥料	4.7.3.b-2019				SLV		_	分析法新規追加
	4.7.3.b ICP発光分光分析法	液状肥料	W-Mn.b-2		HCV SLV				_	分析法新規追加
	まう素									
4.	.8.1 く溶性ほう素						1			
	4.8.1.a アゾメチンH法		4.8.1.a-2019 C-B.a-3		HCV SLV				4.8.3 アゾメチンH法	適用範囲表記変更 固形肥料の抽出操作追加 測定操作改訂
	4.8.1.b ICP発光分光分析法	固形肥料	4.8.1.b-2018 C-B.b-1				SLV		_	分析法新規追加
4.	.8.2 水溶性ほう素									
	4.8.2.a アゾメチンH法	固形肥料	4.8.2.a-2019 W-B.a-2		HCV SLV				4.8.3 アゾメチンH法	測定操作改訂
		固形肥料	4.8.2.b-2019				SLV		—	分析法新規追加
	4.8.2.b ICP発光分光分析法	液状肥料	W-B.b-2		HCV SLV				_	分析法新規追加

	肥料等試験法							肥料分析法	
	適用範囲における	個別の試験法		各試	験法の分	}類			備考
項目番号及び項目(試験法)名	限定的記述の概要	又は操作方法 の記号	Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	項目番号及び項目(分析法)名	(更新履歴)
4.9 亜鉛									
4.9.1 亜鉛全量									
4.9.1.a フレーム原子吸光法		4.9.1.a-2017 T-Zn.a-1			MLV SLV			5.1.2 原子吸光測光法	分析法改訂
4.9.1.b ICP発光分光分析法	汚泥肥料等	4.9.1.b-2017 T-Zn.b-1				SLV		_	分析法新規追加
4.9.2 水溶性亜鉛									
4.9.2.a フレーム原子吸光法		4.9.2.a-2017 W-Zn.a-1				SLV		5.1.2 原子吸光測光法	液状肥料の抽出操作追加
4.9.2.b ICP発光分光分析法	液状肥料	4.9.2.b-2017 W-Zn.b-1		HCV SLV				_	分析法新規追加
4.10 銅									
4.10.1 銅全量									
4.10.1.a フレーム原子吸光法		4.10.1.a-2017 T-Cu.a-1			MLV SLV			5.18.2 原子吸光測光法	分析法改訂
4.10.1.b ICP発光分光分析法	汚泥肥料等	4.10.1.b-2017 T-Cu.b-1				SLV		-	分析法新規追加
4.10.2 水溶性銅									
4.10.2.a フレーム原子吸光法		4.10.2.a-2017 W-Cu.a-1				SLV		5.18.2 原子吸光測光法	液状肥料の抽出操作追加
4.10.2.b ICP発光分光分析法	液状肥料	4.10.2.b-2017 W-Cu.b-1		HCV SLV				-	分析法新規追加
4.11 有機炭素及び炭素窒素比									
4.11.1 有機炭素									
4.11.1.a 二クロム酸酸化法		4.11.1.a-2017 O-C.a-1			MLV SLV			7.1 二クロム酸酸化による有機炭素の定量法(参考法)	分析法改訂
4.11.1.b 燃焼法		4.11.1.b-2017 O-C.b-1		HCV SLV		_		-	分析法新規追加
4.11.2 炭素窒素比									•
4.11.2.a 炭素窒素比		4.11.2.a-2017 C/N.a-1	Def-C	_		_		_	計算による算出法を明示

		肥料分析法								
		適用範囲における	個別の試験法			験法の会				備考
	項目番号及び項目(試験法)名	限定的記述の概要	又は操作方法 の記号	Type	Туре	Type	Туре		項目番号及び項目(分析法)名	(更新履歴)
4.12			の記号	A	В	С	D	Е		l
	<b>州                                    </b>									
		硫酸第一鉄を主体とする	4.12.1.a-2017			Ī	CLV			// Lr //L 4r Lu /h +n
	4.12.1.a 過マンガン酸カリウム法	肥料	T-S.a-1				SLV		_	分析法新規追加
	4.12.1.b 塩化バリウム重量法	硫黄又は硫酸を主体と する肥料	4.12.1.b-2017 T-S.b-1		HCV SLV					分析法新規追加
	4.12.1.c 透過光測定法	硫黄又は硫酸を主体と する肥料	4.12.1.c-2017 T-S.c-1				SLV			分析法新規追加
4.	12.2 可溶性硫黄				I.	ı		1		•
			4.12.2.a-2021		HCV					分析法新規追加
	4.12.2.a イオンクロマトグラフ法		S-S.a-2		SLV				_	抽出操作改訂
4.12	A4-									試験法の分類変更
4.13	<b>跃</b> 13.1 水溶性鉄									
<sup>¬</sup> ·			4.13.1.a-2017						and a property of a District of the	No the Broadel and All Alberta March Land
	4.13.1.a フレーム原子吸光法		W-Fe.a-1				SLV		5.17.2 原子吸光測光法	液状肥料の抽出操作追加
	4.13.1.b ICP発光分光分析法	液状肥料	4.13.1.b-2017		HCV				_	分析法新規追加
111		TIX-V CALA-1	W-Fe.b-1		SLV					) V
	<b>モリブデン</b> 14.1 水溶性モリブデン									
1 1 4.			4.14.1.a-2017							
	4.14.1.a チオシアン酸ナトリウム吸光光度法		W-Mo.a-1				SLV		5.27.1 チオシアン酸ナトリウム法	液状肥料の抽出操作追加
	4.14.1.b ICP発光分光分析法	液状肥料	4.14.1.b-2017		HCV				_	分析法新規追加
		וואיזיאוואיזי	W-Mo.b-1		SLV					为机区构然追加
	<b>コバルト</b> 15.1 水溶性コバルト									
4.			4.15.1.a-2017							
	4.15.1.a フレーム原子吸光法		W-Co.a-1					RNV	5.17.2 原子吸光測光法	
	4.15.1.b ICP発光分光分析法	液状肥料	4.15.1.b-2017		HCV				_	分析法新規追加
1.35		וואיזילאוביזין	W-Co.b-1		SLV					J. VIIIAM MLEM
<u>5. 有害</u> 5.1 オ										
5.1 /	<b>建</b>									分析法改訂、適用範囲表記変
	5.1.a 還元気化原子吸光法	液状の汚泥肥料を除く	5.1.a-2017 Hg.a-1		HCV SLV				5.12.1 還元気化法	所付法以前、適用配因表記後 更(液状汚泥肥料を除く肥料) 削除
	5.1.b 還元気化原子吸光法(液状汚泥肥料)	液状の汚泥肥料	5.1.b-2017 Hg.b-1				SLV		_	分析法新規追加

As.a-1   SLV	備 考 (更新履歴) 分析法改訂 分析法改訂
R	分析法改訂
5.2.a 水素化物発生原子吸光法       5.2.a-2017 As.a-1       HCV SLV       5.24.2 原子吸光測光法         5.2.b ジェチルジチオカルバミン       6.2.b シン・ステルジチオカルバミン       5.2.b-2017       DNW       5.24.1 ジェチルジチオカルバミン	
5.2.a 水素化物発生原子吸光法       As.a-1       SLV       5.24.2 原子吸光測光法         5.2.b ジェチルジチオカルバミン       硫黄及びその化合物以       5.2.b-2017       DNW       5.24.1 ジェチルジチオカルバミン	
	分析法改訂
	分析法新規追加(改訂) 適用範囲拡大
5.3 カドミウム	
5.3.a フレーム原子吸光法       5.3.a-2017 Cd.a-1       HCV SLV       5.6.1 原子吸光測光法	分析法改訂
5.3.b ICP発光分光分析法     汚泥肥料等     5.3.b-2017 Cd.b-1     SLV     —	分析法新規追加
5.3.c ICP質量分析法 5.3.c-2021 Cd.c-2 SLV —	分析法新規追加(改訂) 適用範囲拡大
5.3.d (欠番)	5.3.c ICP質量分析法に統合
5.4 ニッケル	
5.4.a フレーム原子吸光法       5.4.a-2017 Ni.a-1       HCV SLV       5.21.2 原子吸光測光法	分析法改訂
5.4.b ICP発光分光分析法     汚泥肥料等     5.4.b-2017 Ni.b-1     SLV     —	分析法新規追加
5.4.c ICP質量分析法 5.4.c-2021 Ni.c-2 SLV -	分析法新規追加(改訂) 適用範囲拡大
5.4.d (欠番)	5.4.c ICP質量分析法に統合
5.5 クロA	
5.5.a フレーム原子吸光法(有機物を含む肥料)       有機物を含む肥料       5.5.a-2017 Cr.a-1       HCV SLV       5.8.2 原子吸光測光法	分析法改訂
5.5.b フレーム原子吸光法(熔融物、鉱さい等を主体 原料とする肥料)       熔融物、鉱さい等を主体 ち.5.b-2017	分析法新規追加
5.5.c フレーム原子吸光法(有機物を含まない肥	分析法改訂
定原 m 料 效 / 基 产 定	分析法新規追加
5.5 a ICD)所長八七十 左機(m/t 合 t a) III x l	分析法新規追加( <mark>改訂</mark> ) 適用範囲拡大
5.5.f (欠番)	5.5.e ICP質量分析法に統合

			肥料分析法							
		適用範囲における	個別の試験法			験法の				備考
	項目番号及び項目(試験法)名	限定的記述の概要	又は操作方法 の記号	Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	項目番号及び項目(分析法)名	(更新履歴)
5.6 鉜	<u>'</u>									
	5.6.a フレーム原子吸光法		5.6.a-2017 Pb.a-1		HCV SLV				5.19.1 原子吸光測光法	分析法改訂
	5.6.b ICP発光分光分析法	汚泥肥料等	5.6.b-2017 Pb.b-1				SLV		_	分析法新規追加
	5.6.c ICP質量分析法		5.6.c-2021 Pb.c-2				SLV		_	分析法新規追加(改訂) 適用範囲拡大
	5.6.d (欠番)									5.6.c ICP質量分析法に統合
5.7 Z	ハンファミン酸(アミド硫酸)									
	5.7.a イオンクロマトグラフ法	硫酸アンモニア	5.7.a-2017 AS-acid.a-1				SLV		_	分析法新規追加
	5.7.b 高速液体クロマトグラフ質量分析法		5.7.b-2017 AS-acid.b-1		HCV SLV					分析法新規追加
5.8 9	ケオシアン酸アンモニウム(硫青酸化物)				<u> </u>					
	5.8.a イオンクロマトグラフ法	硫酸アンモニア	5.8.a-2017 SCN.a-1				SLV		_	分析法新規追加
	5.8.b 高速液体クロマトグラフ法		5.8.b-2017 SCN.b-1		HCV SLV				_	分析法新規追加
5.9 重	正硝酸									
	5.9.a 高速液体クロマトグラフ法		5.9.a-2017 NO2.a-1		HCV SLV				_	分析法新規追加
5.10	ビウレット性窒素									
	5.10.a 高速液体クロマトグラフ法		5.10.a-2017 B-N.a-1		HCV SLV				_	分析法新規追加
5.11	チタン									
	5.11.a ICP発光分光分析法(1)		5.11.a-2017 Ti.a-1				SLV		_	分析法新規追加
	5.11.b ICP発光分光分析法(2)	鉱さいけい酸質肥料	5.11.b-2017 Ti.b-1				SLV		_	分析法新規追加
5.12	亜硫酸									
	5.12.a 肥料分析法(1992年版)を引用		5.12-2017					RNV	5.3.1 ヨウ素法	

		肥料分析法								
		適用範囲における	個別の試験法		各試	験法の分	}類			備考
	項目番号及び項目(試験法)名	週用配囲における   限定的記述の概要	又は操作方法	Type	Type	Type	Type	Type	項目番号及び項目(分析法)名	(更新履歴)
스 보니 카디 ㅋ	+		の記号	A	В	C	D	Е		
	<u>事項に係る試験</u> ジシアンジアミド性窒素									
6.1 >		ア圧突まひがたわた今	6.1.a-2017	1	HCV	l		I		
	6.1.a 高速液体クロマトグラフ法(1)	石灰窒素及びそれを含む肥料	0.1.a-2017 Dd-N.a-1		SLV				_	分析法新規追加
	6.1.b 高速液体クロマトグラフ法(2)	石灰窒素以外の肥料	6.1.b-2017		HCV				_	分析法新規追加
		右 <u>火</u> 至系以外の配料	Dd-N.b-1		SLV				_	力机伝制规矩加
6.2 塩	素					T				
	6.2.a イオンクロマトグラフ法		6.2.a-2017 Cl.a-1				SLV		_	分析法新規追加
	6.2.b 硝酸銀法	1710 200 111 222 ( 1710 200 111 222 )	6.2.b-2017 Cl.b-1					RNV	5.5.1 硝酸銀法	
6.3 房	· · 素性窒素									
	6.3.a ウレアーゼ法	加熱により分解する物 質を含まない肥料	6.3.a-2017 U-N.a-1				SLV		4.1.4.1 ウレアーゼ法	分析法改訂
	6.3.b 高速液体クロマトグラフ法		6.3.b-2017 U-N.b-1		HCV SLV				_	分析法新規追加
	6.3.c p - ジメチルアミノベンズアルデヒド吸光光度 法	イソブチルアルデヒド縮合尿素肥料、ホルムアルデヒド加工尿素肥料、石灰窒素、汚泥肥料等及び 特殊肥料以外の肥料	6.3.c-2018				SLV		-	分析法新規追加
6.4 グ	アニジン性窒素									
	6.4.a 高速液体クロマトグラフ法		6.4.a-2017 Gd-N.a-1		HCV SLV				_	分析法新規追加
6.5 ¥	- 緩衝液可溶性窒素(水に溶ける窒素)									
	6.5.a 冷緩衝液法	ホルムアルデヒド加工尿 素肥料	6.5.a-2017 Buf(C)-N.a-1	Def-M					4.1.6.1 冷緩衝液法	
6.6 萘	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・									
	6.6.a 熱緩衝液法	メチロール尿素重合肥料	6.6.a-2017 Buf(H)-N.a-1	Def-M					_	
6.7 窒	・ 医素の活性係数									
	6.7.a 緩衝液法	ホルムアルデヒド加工尿 素肥料	6.7.a-2017 AI-N.a-1	Def-M					4.1.7.1 緩衝液法	

	肥料等試験法								肥料分析法	
		適用範囲における		各試	験法の会	分類			備考	
	項目番号及び項目(試験法)名	限定的記述の概要	又は操作方法 の記号	Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	項目番号及び項目(分析法)名	(更新履歴)
6.8	初期溶出率									
	6.8.a 水中静置法	被覆肥料	6.8.a-2017 SDR.a-1	Def-E					5.33.1 水中静置法	
6.9	爾植酸(酸不溶アルカリ可溶分)									
	6.9.a 重量法	腐植酸塩肥料	6.9.a-2017 H-acid.a-1	Def-M					5.25.1 塩酸ー水酸化ナトリウム法	
	硫酸									
6	.10.1 欠番	ı	1							
	6.10.1.a (欠番) .10.2 硫酸塩									4.12.2 項目変更
6	10.2 硫酸塩 6.10.2.a 肥料分析法(1992年版)を引用	腐植酸塩肥料等	6.10-2017			1	1	DNI	5.29.2.1 塩化バリウム法	
6.11	二酸化炭素	烟电改量几件 <del>寸</del>	0.10-2017	<u> </u>		<u>.                                    </u>	<u>.                                    </u>	KINV	3.29.2.1 塩化 ツケム伝	
0.11	6.11.a 肥料分析法(1992年版)を引用	腐植酸加里肥料	6.11-2017				1	RNV	5.20.1 塩化バリウム法	
7. 硝酸	化成抑制材		•					•		
7.1 2	2-アミノ-4-クロロ-6-メチルピリミジン(AM)									
	7.1.a 高速液体クロマトグラフ法		7.1.a-2017 AM.a-1			MLV SLV			6.1.2 高速液体クロマトグラフィー	
<b>7.2</b> 1	1-アミジノ-2-チオ尿素(ASU)									
	7.2.a 高速液体クロマトグラフ法		7.2.a-2017 ASU.a-1		HCV SLV				6.2.2 高速液体クロマトグラフィー	
7.3	4-アミノ-1,2,4-トリアゾール塩酸塩(ATC)									
	7.3.a 高速液体クロマトグラフ法		7.3.a-2017 ATC.a-1			MLV SLV			6.3.1 高速液体クロマトグラフィー	
7.4	N-2,5-ジクロロフェニルスクシナミド酸(DCS)									
	7.4.a 高速液体クロマトグラフ法		7.4.a-2017 DCS.a-1			MLV SLV			6.4.2 高速液体クロマトグラフィー	
7.5	ジ <u>シアンジアミド(Dd)</u>									
	7.5.a 高速液体クロマトグラフ法		7.5.a-2017 Dd.a-1		HCV SLV				6.5.2 高速液体クロマトグラフィー	分析法改訂
7.6	2-スルファニルアミドチアゾール(ST)									
	7.6.a 高速液体クロマトグラフ法		7.6.a-2017 ST.a-1			MLV SLV			6.6.2 高速液体クロマトグラフィー	
7.7	3,4-ジメチルピラゾールりん酸塩(DMPP)									
	7.7.a 高速液体クロマトグラフ法	有機物を含む肥料及び ホルムアルデヒド加工尿 素肥料以外の肥料	7.7.a-2021 DMPP.a-1				SLV		_	分析法新規追加

		肥料分析法								
項目番号及び項目(試験法)名	適用範囲における 限定的記述の概要	個別の試験法	T		験法の分			T五 口 亚 日 丑 マメヤロ5 ロ / 八 ヤビンナト \ カ	備 考 (更新履歴)	
現日留与及い場日(武装伝)名		又は操作方法 の記号	1 ype A	Type B	Type C	Type D	Type E	項目番号及び項目(分析法)名	(文利限压)	
8. その他										
8.1 メラミン及びその関連物質										
8.1.a ガスクロマトグラフ質量分析法	有機物及び有機物を含 む肥料	8.1.a-2017 Mel.a-1				SLV		_	分析法新規追加	
8.1.b (欠番)									8.1.cで分析可能のため削除	
8.1.c 高速液体クロマトグラフ法(有機物を含まない肥料)	有機物を含まない肥料	8.1.c-2017 Mel.c-1		HCV SLV				-	分析法新規追加	
8.1.d 高速液体クロマトグラフ法(有機物を含む肥料)	有機物を含む肥料	8.1.d-2017 Mel.d-1				SLV		-	分析法新規追加	
8.2 クロピラリド及びその関連物質										
8.2.a 高速液体クロマトグラフタンデム質量分析法 (クロピラリド等3成分同時分析法)	堆肥及び汚泥発酵肥料	8.2.a-2017 CLP.a-1		HCV SLV				-	分析法新規追加	
8.2.b 高速液体クロマトグラフタンデム質量分析法 (微量クロピラリド分析法(1))	堆肥及び汚泥発酵肥料	8.2.b-2018 CLP.b-1		HCV SLV				_	分析法新規追加	
8.2.c 高速液体クロマトグラフタンデム質量分析法 (微量クロピラリド分析法(2))	堆肥及び汚泥発酵肥料	8.2.c-2021 CLP.c-2		HCV SLV				_	分析法新規追加 試料溶液の調製操作改訂 試験法の分類変更	
8.3 残留農薬(複数成分)										
8.3.1 残留農薬多成分分析(その1)										
8.3.1.a 高速液体クロマトグラフタンデム質量分析 法	液状の家庭園芸用複合 肥料及び液状複合肥料	8.3.1.a-2017 AG-C-1.a-1		HCV SLV				_	分析法新規追加	
8.3.2 残留農薬多成分分析(その2)					ı.					
8.3.2.a ガスクロマトグラフ法		8.3.2.a-2017 AG-C-2.a-1				SLV		_	分析法新規追加	
8.4 ナトリウム										
8.4.a フレーム原子吸光法	有機物を含む肥料	8.4.a-2017、 Na.a-1				SLV		-	分析法新規追加	
8.5 グアニル尿素性窒素										
8.5.a 高速液体クロマトグラフ法		8.5.a-2017 GU-N.a-1		HCV SLV				-	分析法新規追加	
8.6 尿酸										
8.6.a 高速液体クロマトグラフ法		8.6.a-2018 U-acid.a-1				SLV		_	分析法新規追加	

参考資料 15 / 15

肥料等試験法								肥料分析法	
	適用範囲における 限定的記述の概要	個別の試験法 又は操作方法 の記号		各試	験法の分			項目番号及び項目(分析法)名	備 考 (更新履歴)
項目番号及び項目(試験法)名			Type A	Type B	Type C	Type D	Type E		
8.7 有機ふっ素化合物									
8.7.a 高速液体クロマトグラフタンデム質量分析法	堆肥及び汚泥発酵肥料	7.8.a-2021 PFC.a-1				SLV		_	分析法新規追加
附属書A 試験法の妥当性確認手順									
試験法の妥当性確認手順 (1)趣旨、(2)用語の定義、(3)妥当性確認の方法 (3.1)適用範囲、(3.2)選択性、(3.3)検量線、(3.4)真度、(3.5)精度、 (3.6)定量下限、(3.7)検出下限、(3.8)頑健性								_	同等とみなす分析法の評価基 準及びその評価方法を設定
参考1 測定値と認証値との比較手順								_	
参考2 室間再現精度又は中間精度及び併行精度の領							_		
別紙 各濃度レベルにおける真度及び精度の目安							_		

: 肥料分析法(1992年版)の記述を肥料等試験法の様式に書き替えた方法。又は肥料等試験法に代替できる操作を追加した方法。(例:窒素の蒸留操作でほう酸溶液(40 g/L)を用いる操作)

赤字: 肥料等試験法(2021)における改訂箇所

個別の試験法のの記号は次の2例を記述。

1) 項目番号に西暦を付した記号。西暦には初期年(2017)又は改訂した年号を記述

2) 試験項目の略号に番号を付した記号。番号には初期番号(1)又は改訂ごとに積算した番号を記述

妥当性確認等の記号

Def-M: 試験法の操作が測定の項目を定義する試験法で妥当性確認レベルと無関係(Defining method)

Def-C: 計算方法のみが測定の項目を定義する試験法でその定義箇所は妥当性確認レベルと無関係(Defining calculation)

Def-E: 抽出操作のみが測定の項目を定義する試験法でその定義箇所は妥当性確認レベルと無関係(Defining extraction)

HCV: 国際的に標準とされる試験法の妥当性確認方法(AOAC-Internationalのガイドライン、IUPACのプロトコールなど)での8試験室以上の共同試験による評価(Harmonized collaborative validation)

MLV: HCVの規準に達しないが、複数の試験室による妥当性確認の評価(Multi laboratory validation)

SLV: 国際的な標準とされる試験法の妥当性確認方法(IUPAC/ISO/AOAC-Internationalハーモナイズドガイドラインなど)での単一試験室による妥当性確認の評価(SingleLaboratory validation)

RNV: SLV以上のバリデーションがなされていない試験法(Reseach non validated)

各試験法の分類

Type A: 定義となる方法

Type B: HCV及びSLV成績が肥料等試験法 附属書Aの要求事項を満たした試験法

Type C: MLV及びSLVの成績が肥料等試験法 附属書Aの要求事項を満たした試験法

Type D: SLVの成績が肥料等試験法 附属書Aの要求事項を満たした試験法

Type E: SLV以上の妥当性確認されていない試験法