資料編

6．肥料及び土壌改良材の成分と特性

(1)主な単肥の特性 ---------- 237

(2)肥料成分表 ---------- 241

(3)土壌改良材、培土 ---------- 250

7．県内土壌の実態

(1)農耕地土壌分類 ---------- 252

(2)地目別にみた各土壌群の分布実態 ---------- 255

(3)地目別にみた農耕地の理化学性の実態 ---------- 256

8．土壌・水質の環境基準等

(1)土壌に関する基準 ---------- 257

(2)水質に関する基準 ---------- 260

9．土づくり用語の解説 ---------- 267

10．関係法令 ---------- 277

6　肥料及び土壌改良材の成分と特性

(1)主な単肥の特性

1）窒素肥料

名　　称	N%	特　　性
硫安	21	AN21%　速効性　生理的酸性 副成分に硫酸根を含むため生理的酸性肥料である。また、鉄含有量の少ない老朽化水田水田や湿田では硫化水素の発生による秋落ちが懸念される。しかし、硫酸根に含まれる硫黄は、作物の必須養分のひとつであるため、無硫酸根肥料を連用すると硫黄欠乏が生じる場合もある。
塩安	25	AN25%　速効性　生理的酸性 副成分に塩素を含む生理的酸性肥料である。溶解度は硫安より高く、肥効は極めて速効性である。硫酸根を含まないため、鉄含有量の少ない老朽化水田水田や湿田の施用に適する。塩素を好む繊維作物（麻、綿）に適する。
硝安	34.0	AN17%　NN17%　速効性　生理的酸性 副成分を含まない生理的中性肥料である。溶解度は極めて高く、また畑作物に吸収されやすい硝酸態窒素を含むため、野菜の追肥に適する。しかし、硝酸態窒素は湛水状態で脱窒するため水田への施用は適さない。また、吸湿性が高いため作物葉に接触すると、障害が生じることもある。
尿素	46	TN46%　速効性　生理的中性 副成分を含まない生理的中性肥料である。施用2日程度で炭酸アンモニウムに分解されるため、速効性肥料の中でもやや緩効的である。硫酸根を含まないため、鉄含有量の少ない老朽化水田や湿田の施用に適する。pHの高い土壌に多量に施用するとガスが発生することがあるので、ハウスやトンネル栽培では注意が必要である。
ＣＤＵ窒素	31	微生物分解　緩効性　生理的中性 微生物により分解されてから作物に吸収されるため、有機物と類似の肥効を示し、生育期間の長い野菜に適する。濃度障害・ガス障害の発生は少ない。湛水状態では分解が極めて遅いため、水稲には適さない。畑地で連用すると、CDU分解菌が増え分解が早くなるため、期待した緩効性を示さない場合がある。
ＩＢ窒素	31	加水分解　緩効性　生理的中性 加水分解により分解されてから、作物に吸収される。分解は菜種かすなどの有機質肥料より安定している。縮合度や粒径により緩効程度を調整でき、濃度障害・ガス障害の発生は少ないため、野菜、果樹や花きの置き肥など幅広く利用できる。

AN：アンモニア態窒素　NN：硝酸態窒素　AL：アルカリ度

名　　称	N%	特　　性
被覆尿素	40	溶出パターン(30、40、50、70、100、140、180日等) 生理的中性 尿素を樹脂で被覆したもので、樹脂の種類や量により、肥効（窒素溶出パターン）をコントロールできる。溶出タイプには徐々に肥効を示すリニア型と、初期の溶出を抑制したシグモイド型がある。溶出は地温に影響され、pH、土壌水分などの影響はほとんど受けない。
石灰窒素	20～21	AL50～55%　緩効性　生理的アルカリ性 窒素の形態は有害なシアナミド態であり、作物や人に注意が必要である。施用後1週間から10日かけ無害のアンモニアに分解されるため、施用後播種・植付けまでの期間は夏季で10日間以上、冬季で20日間以上必要である。肥効はシアナミドが硝酸化成を抑制するため緩効的である。農薬としても登録されていることから、土壌消毒等で使用する場合は、表示されている使用方法に準じる。

AN：アンモニア態窒素　NN：硝酸態窒素　AL：アルカリ度

2）リン酸肥料

名　　称	P_2O_5%	特　　性
過リン酸石灰(粉) 粒状過リン酸石灰	17 17.5	SP17%　WP14%　生理的酸性 SP17.5%　WP14.5%　生理的酸性 水溶性リン酸を主成分とする速効性なリン酸肥料であるが、リン酸の肥沃度の低い火山灰土壌では、土壌に固定されるため肥効は短い。リン鉱石に硫酸を加え製造することから、副成分として硫酸根を含むため、鉄含有量の少ない老朽化水田や湿田では硫化水素の発生による秋落ちが懸念される。
重過石	34	SP34%　WP32%　生理的中性 リン鉱石にリン酸を加え製造することから、リン酸の成分は高く、硫酸根など副成分をほとんど含まない。水田や塩類集積の著しい施設野菜に適する。肥効は過リン酸石灰と同様に速効性である。
熔成リン肥（熔リン） ＢＭ熔リン	20 20	CP20%　AL45～55%　Mg12～15%　ケイ酸20% 粉・粒・放散　AL45%　Mg12～13%　ケイ酸20% Mn１%　Ｂ0.5% ク溶性リン酸を主成分とする緩効性リン酸肥料である。ク溶性リン酸は水に溶けないことから火山灰土壌による固定がなく、作物の根や粘土に触れると緩やかに溶け出し吸収される。苦土、石灰、ケイ酸の肥効も期待できる。しかし、50%程度のアルカリ度を持つため、石灰資材の併用には注意が必要であり、土壌pHが高いほ場への施用は適さない。ＢＭ熔リンはマンガン、ホウ素を含む熔成リン酸ある。

CP：ク溶性リン酸　SP：可溶性リン酸　WP：水溶性リン酸

名　　称	P_2O_5%	特　　性
重焼リン酸 重焼リン酸（BM入り）	35 35	CP35%　WP16% CP35%　WP16%　Mg4.5% ク溶性リン酸と水溶性リン酸を半量ずつ含むリン酸肥料である。施用するとまず水溶性リン酸が生育初期に利用され、生育後期にク溶性リン酸が緩やかに吸収されるため、生育期間が長い作物に適する。マンガンとホウ素を含むものや、鉄を含むものがある。
腐植リン	15	CP15% WP2% Mg8% 腐植酸20% 石灰17% ケイ酸12% 生理的中性 腐植酸が含まれているため、そのキレート作用やにより土壌へのリン酸吸着を抑制し、持続的な肥効を維持する。

CP：ク溶性リン酸　SP：可溶性リン酸　WP：水溶性リン酸

3）カリ肥料

名　　称	K_2O%	特　　性
硫酸加里	50	WK50%　速効性　生理的酸性 汎用性は高いが、副成分に硝酸根を含むため、鉄含有量の少ない老朽化水田や湿田では硫化水素の発生による秋落ちが懸念される。
塩化加里 塩加(粒)	60 60.5	WK60%　速効性　生理的酸性 WK60.5% 汎用性の高いカリ肥料である。特に塩素を好む繊維作物に適している。
ケイ酸加里特号	20	CK20% Mg4% B0.1% ケイ酸30% 緩効性 生理的中性 ク溶性加里を主成分とするため、生育期間の長い作物や、塩基置換用量(CEC)が低い土壌に適する。ケイ酸を含むため水稲に適する。しかし、冬季は溶出が遅いため利用は適さない。

CK：ク溶性加里　WK：水溶性加里

4）石灰肥料

名　　称	ｱﾙｶﾘ度	特　　性
粉砕生石灰	90	強アルカリ性　発熱性 石灰資材の中で最もアルカリ度の高い資材であり、酸性土壌の中和力や有機物分解促進効果等が強い。施用は全面に行い、適正量を守る。施用後は7～10日おいてからは種・定植を行う。また水と反応し発熱するため、保管時には水に接触しないように十分な注意が必要である。
消石灰 粒状混合消石灰	73 72	強アルカリ性 強アルカリ性 生石灰よりややアルカリ度の低い資材である。
炭酸石灰（炭カル）	53	弱アルカリ性 アルカリ度の低い資材で、生石灰や消石灰と比較して、過剰施用による障害は発生しにくい。
苦土石灰 顆粒苦土石灰(ﾀｲﾆｰ)	55 55	Mg10%　弱アルカリ性 Mg10%　弱アルカリ性 苦土を含む石灰資材で、石灰の形態は炭酸カルシウムである。
サンライム(粉、粒)	48	カキ殻 有機石灰資材である。アルカリ度は炭カルと同程度であるが、土壌の酸性中和力は緩効的であるため、pHの低い土壌（5.5以下)の改良には適さない。
エスカル 畑のカルシウム	―	硫酸カルシウム85% 硫酸カルシウム85% 酸性中和力を持たない石灰資材である。土壌診断により、pHが高く石灰が不足しているほ場に利用できる。

アルカリ度については「１１土作り用語の解説（２）肥料関係」参照

5）苦土肥料

名　　称	MgO%	特　　性
硫マグ(粉・粒)	25	WMg25%　　生理的中性 速効性の苦土肥料であり、生育期間の短い作物に適する。苦土欠乏が発生したほ場への施用や葉面散布（果樹：1～2%、野菜：0.5～1%）などに利用される。
粒状スイマグ	53	CMg53%　　生理的アルカリ性 緩効性の苦土肥料であるため、生育期間の長い作物の基肥に適する。

CMg：ク溶性苦土　WMg：水溶性苦土

(2)肥料成分表

注:下記に示す肥料成分値、有機質含有量割合は参考値も含まれるため、使用にあたっては各肥料の表示内容を確認すること。

AN:アンモニア態窒素　NN:硝酸態窒素　CP:ク溶性リン酸　SP:可溶性リン酸　WP:水溶性リン酸
CK:ク溶性加里　WK:水溶性加里　AL:アルカリ度

1. 単肥

1-1 窒素肥料

名　称	成分														AL	有機質含有量割合
	N	AN	NN	P_2O_5	CP	SP	WP	K_2O	CK	WK	MgO	MnO	B_2O_5	Fe_2O_3		
42被覆尿素LPコート100	42.0															
42被覆尿素LPコート140	42.0															
42被覆尿素LPコート30	42.0															
42被覆尿素LPコート50	42.0															
42被覆尿素LPコート70	42.0															
42被覆尿素LPコート40	42.0															
LP尿素　SS100	40.0															
LP尿素S120	40.0															
LP尿素S160	40.0															
LP尿素S200	40.0															
その他窒素CDU31%	31.0															
ロングショウカル　100	12.0		12.0													
ロングショウカル　140	12.0		12.0													
ロングショウカル　40	12.0		12.0													
ロングショウカル　70	12.0		12.0													
国産尿素粒46%	46.0															
硝安粒34. 4%	34.4	17.2	17.2													
硝酸石灰（ノルチッソ）	14.0		14.0													
石灰窒素粉21%	21.0														55	
石灰窒素防散21%	21.0														55	
石灰窒素粒20%	20.0														50	
硫安回収粉21%	21.0	21.0														

1-2 リン酸肥料

名　称	成分														AL	有機質含有量割合
	N	AN	NN	P_2O_5	CP	SP	WP	K_2O	CK	WK	MgO	MnO	B_2O_5	Fe_2O_3		
17.0過燐酸石灰 粉				17.0		17.0	14.0									
17.5粒状過燐酸石灰				17.5		17.5	14.5									
34粒状重過燐酸石灰				34.0		34.0	31.0									
BM球状ヨウリン　20%				20.0	20.0						13.0	1.00	0.50		45	
BMヨウリン20%				20.0	20.0						13.0	1.00	0.50		45	
グアノ　リン肥				27.6	17.32											
ダブリンネオ17号				35.0	35.0		17.0				4.0					
球状ヨウリン　20%				20.0	20.0						15.0				50	
重焼リン35%				35.0	35.0		16.0				4.5					
重焼リン35%(BM入)				35.0	35.0		16.0				4.5	1.00	0.50			
腐植りん				15.0							8.0	0.50	0.20			
ヨウリン20%				20.0	20.0						15.0				50	
粒状BMヨウリン20%				20.0	20.0						12.0	1.00	0.50		45	
粒状ヨウリン20%				20.0	20.0						12.0				45	

1-3 カリ肥料

名　称	成分														AL	有機質含有量割合
	N	AN	NN	P_2O_5	CP	SP	WP	K_2O	CK	WK	MgO	MnO	B_2O_5	Fe_2O_3		
カーボリッチ　粉								46.0								
けい酸加里 20-34								20.0	20.0		4.0		0.1			
塩加粉60. 0%								60.0		60.0						
塩加粒60. 0%								60.0		60.0						
硫加粉50. 0%								50.0		50.0						
硫酸加里苦土粉21. 5%－18. 5%								21.5		21.5	18.5					

1-4 Ca肥料

名　称	成分														AL	有機質含有量割合
	N	AN	NN	P_2O_5	CP	SP	WP	K_2O	CK	WK	MgO	MnO	B_2O_5	Fe_2O_3		
90粉砕生石灰															90	
アヅミン高度生石灰											28.0				95	
エスカル	硫酸カルシウム85%															
キングシェル													0.20			40
クミアイ顆粒タイニー											10.0				55	
サンライム	0.28			0.23				0.17			0.65				46	
サンライム(粒)	0.28			0.23				0.17			0.65				46	
サンライムMg	0.25			0.20				0.07			5.00				46	
スイカル	CaO42%　カルシウムの葉面散布肥料															
タンカル															53	
マリンカルM20											20.0				55	
苦土石灰10%											10.0				55	
高苦土生石灰											30.0				100	
消石灰(クリーンライム)70%															72	
畑のカルシウム	カルシウム28.5・水溶性カルシウム26.3,硫黄17.0,pH5.1															
卵殻エース															50	
粒状アヅミン石灰											10.0				50	
粒状トーシン													1.08		38	
粒状混合消石灰															72	

1-5 Mg肥料

名　称	成分														AL	有機質含有量割合
	N	AN	NN	P_2O_5	CP	SP	WP	K_2O	CK	WK	MgO	MnO	B_2O_5	Fe_2O_3		
アクティブマグ											85.0					
アヅミンMG3%											3.0					
アヅミン苦土石灰											10.0				50	
ニューエコマグ											55.0					
みどりくん(硫酸苦土)											23.0					
天然硫マグ24											24.0					
硫酸マグネシウム　25%粉											25.0					
硫酸マグネシウム　25%粒											25.0					
硫酸マグネシウム　葉面散布用											16.0					
粒状スイマグ											50.0					

1-6 Si、Mn肥料

名　称	成分														AL	有機質含有量割合
	N	AN	NN	P_2O_5	CP	SP	WP	K_2O	CK	WK	MgO	MnO	B_2O_5	Fe_2O_3		
ケイカル(砂状)	ケイ酸31%										5.0				48	
ケイカル(粒状)	ケイ酸30%										2.0				40	
とれ太郎	ケイ酸30%			6.0	6.0						12.0				40	
パーフェクト	ケイ酸18%			4.0							2.0	2.00			20	
フミンPS23号	ケイ酸22%			5.0							7.0				40	
マンキチ粒状30号	ケイ酸19%										2.4	30.00				
みつかね　粒	ケイ酸18～22%											10.00				
ロイヤルシリカMG 750gポリ袋×20袋	1.2	1.2		8.4				1.4			3.5			0.40		
硫酸マンガン　粉												40.00				
粒状稲パワー	2.0	ケイ酸17%		16.0	16.0						12.0				50	

2. 化成肥料・配合肥料

2-1 化成肥料

名　称	成分														AL	有機質含有量割合
	N	AN	NN	P_2O_5	CP	SP	WP	K_2O	CK	WK	MgO	MnO	B_2O_5	Fe_2O_3		
B入複合硝燐加安(細)S550	15.0	9.0	6.0	15.0		15.0	12.0	10.0		10.0			0.15			
MB化成480	14.0	14.0		8.0	8.0		2.0	10.0		10.0	3.0		0.30			
MMB燐加安A928(14号)	14.0	9.0		10.0	10.0		2.0	13.0		13.0	3.0	0.38	0.18			
MMB燐加安A929(262)	12.0	9.0		16.0	16.0		4.0	12.0		12.0	5.0	0.38	0.18			
NK化成S4号	14.0	8.0						14.0		14.0	4.0					
NK化成17号	17.0	9.1						17.0		17.0						
PK化成40号				24.0		24.0	22.0	20.0		20.0						
UFミニ固形S363号	3.0			6.0		6.0	4.0	3.0		3.0						
アグリ化成444	14.0	13.0		14.0			10.0	14.0								
エムシロンTM042	10.0	1.0		14.0	14.0		2.0	12.0	12.0	11.5	1.0					
かがやき444	14.0	14.0		14.0		14.0	12.0	14.0		14.0						
クミアイ　1	5.0	5.0		5.0		5.0		5.0		5.0						
クミアイ　30	10.0	10.0		10.0		10.0	5.0	10.0		10.0						
クリーンエイト	8.0	8.0		8.0		8.0	6.5	8.0		8.0						
コープガードD264	12.0	12.0		16.0		16.0	13.0	14.0		14.0						
コープガードD864	8.0	8.0		16.0		16.0	13.0	14.0		14.0						
コープガードD一発664	16.0	8.0		16.0		16.0	13.5	14.0		14.0						
コープガードW264	12.0	12.0		16.0		16.0	13.0	14.0		14.0						
コープガードW864	8.0	8.0		16.0		16.0	13.0	14.0		14.0						
コープショート14(A14)	14.0	9.0		2.0		2.0	1.0	17.0		17.0						
コープショート21(A21)	14.0	9.0		2.0		2.0	1.0	17.0		17.0						
コープショート28(A28)	14.0	9.0		2.0		2.0	1.0	17.0		17.0						
コープショート35	23.0	5.5		1.0		1.0		11.0		11.0						
サンピ　383　6KX4	3.0			8.0				3.0			2.0	1.00	0.50			
サンピ833　6×4	8.0			3.0				3.0			2.0	10.00	0.50			
シヨウアンイリコケイS050	10.0	8.0	2.0	5.0	5.0		2.0	10.0		10.0						
スーパーMMB有機020	10.0	4.9		12.0	11.2		5.0	10.0		9.6	3.0	0:38	0.18			40
チッカリン696号	6.0			9.0				6.0								
バーディーラージ				10.0	10.0		1.0	10.0	10.0	9.5	1.0					
ファームメイト536	15.0	10.5		3.0		3.0		6.0		6.0						
ブルーベスト　1kg×20	12.5	11.0		10.5			10.0	10.4		10.0	3.22	0.20				
ホウ素入化成日の本2号	10.0	9.0		5.0		5.0	4.0	5.0		5.0			0.20			
ホウ素入燐硝安加里S569	15.0	7.0	8.0	6.0	6.0			9.0		9.0			0.20			
りん加安053	10.0	10.0		25.0	25.0		12.0	3.0		3.0	3.0					
塩加燐安1号	14.0	14.0		14.0		14.0	9.5	14.0	14.0	13.5						
化成　チッカリン	8.0	7.5		8.0		8.0	6.0	8.0		8.0						
化成3号	6.0	6.0		9.0		9.0	7.5	6.0		6.0						
化成7号	8.0	8.0		8.0		8.0	6.5	5.0		5.0						
化成888	8.0	8.0		8.0		8.0	6.0	8.0		8.0						
化成8号	8.0	8.0		8.0		8.0	6.5	8.0		8.0						
化成13号	3.0	3.0		10.0		10.0	8.5	10.0		10.0						
化成みどり3号	6.0	6.0		9.0		9.0	3.0	6.0		6.0						
苦土安800	8.0	8.0		20.0	20.0		8.0	20.0		20.0	4.0					
苦土塩加燐安(草地用)264	12.0	12.0		16.0	16.0		8.0	14.0	14.0	13.5	4.0					
苦土塩加燐安055	10.0	10.0		15.0	15.0		5.0	15.0	15.0	14.5	5.0					
苦土入りPK化成35				20.0	20.0		10.0	15.0		15.0	5.0					
苦土尿素ジシアン入硫加燐安50	15.0	11.0		10.0	10.0	1.0		10.0		10.0	6.0					
苦土尿素入複合燐加安005(コシヒカリ専用)	10.0	8.0		20.0	20.0		8.0	15.0		15.0	5.0					
苦土燐加安005(PKセーブ055)	10.0	10.0		15.0	15.0		6.0	15.0		15.0	5.0					
桑ほう素2	10.0	10.0		4.0		4.0		4.0		4.0			0.20			
桑特1号	6.0	6.0		4.0		4.0		5.0		5.0						
桑特2号	10.0	10.0		4.0		4.0		4.0		4.0						
桑特3号	12.0	12.0		5.0		5.0	1.0	5.0		5.0						
桑特号	15.0	10.5	2.0	7.0		7.0	2.0	8.0		8.0						

名　称	成分														AL	有機質含有量割合
	N	AN	NN	P_2O_5	CP	SP	WP	K_2O	CK	WK	MgO	MnO	B_2O_5	Fe_2O_3		
珪加入塩加燐安244	12.0	12.0		4.0	4.0		1.0	14.0	14.0	9.5						
固形肥料ほう素入粒状	10.0	10.0		10.0		10.0	5.0	10.0		10.0			0.20			
硝酸入化成高度(細)S842	18.0	10.0	8.0	4.0	4.0		2.0	12.0		12.0						
新バーディエース1号20K　三菱ア		6.0		10.0	10.0		4.0	10.0		10.0	3.0					
仕上上手　S248	12.0	8.0	4.0	4.0		4.0	3.0	8.0		8.0		0.40	0.20			
水稲箱苗専用　800g*25	4.0	4.0		8.0		8.0	5.0	5.0		5.0	1.0					
石灰窒素入り熔燐　いね一番	2.0			16.0	16.0						10.0					
草地用苦土尿素複合燐加安211	20.0	8.0		10.0	10.0			10.0		10.0	5.0					
草地用苦尿入複合燐加安826	18.0	12.0		12.0	12.0		4.0	6.0		6.0	5.0					
窒素加里化成E989	18.0	9.0	9.0					18.0		18.0						
尿素入ASU複合燐加安486	14.0	11.0		18.0		18.0	15.0	16.0								
尿素入り複合燐加安500	15.0	11.0		10.0		10.0	7.0	10.0		10.0						
尿素入り燐加安444	14.0	12.0		14.0		14.0	12.0	14.0		14.0						
尿素入複合燐加安484	14.0	10.0		28.0		28.0	23.0	14.0		14.0						
尿素入硫加燐安555	15.0	11.0		15.0		15.0	12.0	15.0		15.0						
尿素入硫加燐安ジシアン555	15.0	11.0		15.0		15.0	12.0	15.0		15.0						
尿素複合燐加安777	17.0	8.0		17.0		17.0	14.0	17.0		17.0						
日の本化成3号	8.0	7.0		7.0		7.0	5.5	6.0		6.0						
日の本化成9号果樹用	9.0	8.0		5.0		5.0	4.0	9.0		9.0						
複合燐加安086	10.0	10.0		18.0		18.0	12.0	16.0		16.0						
複合燐加安135	10.0	10.0		30.0		30.0	25.0	15.0		15.0						
複合燐加安42	14.0	14.0		14.0		14.0	12.0	14.0		14.0						
複合燐加安44	14.0	14.0		17.0		17.0	14.5	13.0		13.0						
複合燐加安A907	12.0	12.0		18.0		18.0	14.5	16.0		16.0						
硫加燐安121	10.0	10.0		20.0		20.0	15.0	10.0		10.0						
硫加燐安12号	13.0	13.0		17.0		17.0	14.5	12.0		12.0						
硫加燐安48号	16.0	8.0		16.0		16.0	13.5	16.0		16.0						
硫燐安1号(NP16)	16.0	16.0		20.0		20.0	18.0									
粒状固形35号	10.0	10.0		15.0		15.0	7.0	10.0		10.0						
燐加苦土安1号	11.0	11.0		11.0	11.0		3.0	11.0		11.0	4.0					
燐加苦土安2号	10.0	10.0		14.0	14.0		6.0	12.0		12.0	4.0					
燐硝安2903	29.0	14.9	14.1	3.0	3.0		1.5									
燐硝安加里／ワカミドリS248	20.0	10.0	10.0	4.0	4.0		2.5	8.0		8.0						
燐硝安加里1号	15.0	6.3	8.7	15.0	15.0		3.0	12.0		12.0						
燐硝安加里S555	15.0	7.5	7.5	15.0	15.0		12.0	15.0		15.0						
燐硝安加里S604	16.0	6.5	9.5	10.0	10.0		3.0	14.0		14.0						
燐硝安加里S646	16.0	7.7	8.3	4.0	4.0			16.0		16.0						
燐硝安加里S677	16.0	8.0	8.0	7.0	7.0		3.0	7.0		7.0						
燐硝安加里S811	18.0	8.0	10.0	11.0	11.0		5.0	11.0		11.0						
燐硝安加里特S550	15.0	13.5	1.5	15.0		15.0	12.0	10.0		10.0						
燐硝安加里特S660	16.0	14.5	1.5	6.0		6.0	5.0	10.0		10.0						

2-2 緩行肥料

名　称	成分														AL	有機質含有量割合
	N	AN	NN	P_2O_5	CP	SP	WP	K_2O	CK	WK	MgO	MnO	B_2O_5	Fe_2O_3		
CDU燐加安S555	15.0	7.5		15.0		15.0	12.5	15.0		15.0						
IBそさい苗床専用	4.0			12.0		12.0	9.0	5.5		5.5						
IB複合燐加安604	16.0	8.0		10.0		10.0	7.0	14.0		14.0						
LP苦土安005号	10.0	5.0		20.0	20.0		5.0	15.0		15.0	3.0					
LP苦土安1号	15.0	6.0		15.0	15.0		6.0	15.0		15.0	3.0					
LP苦土安2号	12.0	6.0		16.0	16.0		6.5	14.0		14.0	3.0					
Mnほう素燐硝安加里入ロング複合S679	16.0	6.7	9.3	7.0	7.0		3.0	9.0		9.0	0.1	0.09				
NKエコロング203－100	20.0	10.0	10.0					13.0		13.0						
NKエコロング203－140	20.0	10.0	10.0					13.0		13.0						
NKエコロング203－180	20.0	10.0	10.0					13.0		13.0						
NKエコロング203－70	20.0	10.0	10.0					13.0		13.0						
エコロング424-100	14.0	7.0	7.0	12.0			12.0			14.0						
エコロング424-140	14.0	7.0	7.0	12.0			12.0	14.0		14.0						
エコロング424-180	14.0	7.0	7.0	12.0			12.0	14.0		14.0						
エコロング424-70	14.0	7.0	7.0	12.0			12.0	14.0		14.0						
エコロングトータル313-100	13.0	6.5	6.5	11.0			11.0	13.0		13.0	2.0	0.10	0.06			
エコロングトータル313-140	13.0	6.5	6.5	11.0			11.0	13.0		13.0	2.0	0.10	0.06			
エコロングトータル313-180	13.0	6.5	6.5	11.0			11.0	13.0		13.0	2.0	0.10	0.06			
エコロングトータル313-40	13.0	6.5	6.5	11.0			11.0	13.0		13.0	2.0	0.10	0.06			
エコロングトータル313-70	13.0	6.5	6.5	11.0			11.0	13.0		13.0	2.0	0.10	0.06			
コープショート一発21	21.0	5.4		11.0		11.0	9.0	10.0		10.0						
コープショート一発25	25.0	5.5		10.0		10.0	8.0	8.0		8.0						
コープショート一発27	27.0	5.5		10.0		10.0	8.0	7.0		7.0						
シグマコートS200-2. 5M	12.0			10.0			10.0	10.0		10.0						
シグマコートS200-4M	12.0			10.0			10.0	10.0		10.0						
シグマコートS200-6M	12.0			10.0			10.0	10.0		10.0						
スーパーIBS222	12.0	2.4		12.0	12.0		6.5	12.0		12.0						
スーパーNKエコロング203S100	20.0	10.0	10.0					13.0		13.0						
スーパーNKエコロング203S140	20.0	10.0	10.0					13.0		13.0						
スーパーNKエコロング203S180	20.0	10.0	10.0					13.0		13.0						
スーパーエコロング424-100	14.0	7.0	7.0	12.0			12.0	14.0		14.0						
スーパーエコロング424-140	14.0	7.0	7.0	12.0			12.0	14.0		14.0						
スーパーエコロング424-180	14.0	7.0	7.0	12.0			12.0	14.0		14.0						
スーパーロング424-70	14.0	7.0	7.0	12.0			12.0	14.0		14.0						
ダブルパワー	10.0	3.0	4.4	13.0	13.0		8.0	10.0		10.0	2.0					
ハイコントロールオール10　140日	10.0	4.3	5.7				10.0	10.0		10.0						
ロング424－270	14.0	7.0	7.0	12.0			12.0	14.0		14.0						
ロング424－360	14.0	7.0	7.0	12.0			12.0	14.0		14.0						
ロングトータル313　270	13.0	6.5	6.5	11.0			11.0	13.0		13.0	2.0	0.10	0.06			
ロングトータル313　360	13.0	6.5	6.5	11.0			11.0	13.0		13.0	2.0	0.10	0.06			
ロングトータル花き1号100	13.0	8.0	5.0	16.0			16.0	10.0		10.0	2.0					
ロングトータル花き1号140	13.0	8.0	5.0	16.0			16.0	10.0		10.0	2.0					
ロングトータル花き1号180	13.0	8.0	5.0	16.0			16.0	10.0		10.0	2.0					
ロングトータル花き1号270	13.0	8.0	5.0	16.0			16.0	10.0		10.0	2.0					
ロングトータル花き1号360	13.0	8.0	5.0	16.0			16.0	10.0		10.0	2.0					
ロングトータル花き1号70	13.0	8.0	5.0	16.0			16.0	10.0		10.0	2.0					
ロング複合S100	11.0	6.0	5.0	10.0	10.0		7.0	10.0		10.0						
側条用コープショート一発18	18.0	4.8		12.0		12.0	8.5	12.0		12.0						
側条用コープショート一発20	20.0	4.4		12.0		12.0	8.5	12.0		12.0						
大豆専用一発S522	15.0	5.0		12.0	12.0		6.0	12.0		12.0	4.0					
尿素入IB化成042	10.0	1.0		14.0	14.0		2.0	12.0	12.0	11.5	1.0					
尿素入IB化成1号	10.0			10.0	10.0		2.0	10.0		10.0	1.0					
尿素入IB化成S1号	10.0			10.0	10.0		1.0	10.0	10.0	9.5	1.0					
尿素入IB化成S1号　製粒品	10.0			10.0	10.0		1.0	10.0	10.0	9.5	1.0					
被覆加里化成エコカリコート　100日	2.0	1.0	1.0					38.0		38.0						
被覆加里化成エコカリコート　180日	2.0	1.0	1.0					38.0		38.0						
山梨てまいらず464(LPコート複合464)	14.0	7.7		16.0	16.0		12.0	14.0		14.0						

2-3 配合肥料

名　称	成分														AL	有機質含有量割合
	N	AN	NN	P_2O_5	CP	SP	WP	K_2O	CK	WK	MgO	MnO	B_2O_5	Fe_2O_3		
JAオリジナルエコぶどう専用1号ペレット	8.0	1.2		5.0	3.7			3.0		2.7	2.0	0.30	0.10			80
JAオリジナルエコぶどう専用2号ペレット	8.0	2.2		5.0	3.2						2.0	0.30	0.10			80
JAオリジナルエコももすもも1号ペレット	8.0	1.3		5.0	3.8			3.0		2.7	2.0	0.30				80
JAオリジナルエコももすもも2号ペレット	8.0	2.1		5.0	3.2						2.0	0.30				80
JAオリジナルエコももすもも3号ペレット	6.0	1.3		5.0	3.0			3.0		2.7	2.0	0.30				80
JAオリジナルエコ果樹専用ペレット	8.0	1.2		5.0	3.7			3.0		2.7	2.0	0.30	0.10			80
JAオリジナルエコ巨峰ピオーネ1号ペレット	4.0			5.0	3.0			3.0		2.7	2.0	0.30	0.10			80
JAオリジナルエコ巨峰ピオーネ2号ペレット	6.0	1.2		5.0	3.0			3.0		2.7	2.0	0.30	0.10			80
JAオリジナルエコ巨峰ピオーネ3号ペレット	6.0	1.6		5.0	3.0						2.0	0.30	0.10			80
JAクレイン いも専用肥料	5.0	3.4		15.0		15.0	11.5	10.0		10.0						
JA甲府市デラウェア専用	6.0	2.7		6.0		4.0	2.5	5.0		5.0	3.0	0.50	0.20			60
JA甲府市果樹特号	7.0	3.3		7.0		5.5	4.5	7.0		6.6	2.0	0.30	0.10			60
JA甲府市巨峰・ピオーネ専用	5.0	2.1		10.0		7.9	6.5	6.0		5.7	3.0	0.50	0.20			62
JA梨北ももすもぺレット エコ	6.0			10.0	8.5		6.2	2.0		1.8	2.0					73
LPアルファーBMS888(ヘルシーパワーV)	8.0	1.4		8.0	6.9		5.4	8.0	7.9	5.2		0.15	0.05			50
アクアふる一つ	7.0	4.7		5.0	4.2			3.0		2.8	2.0					60
アルファ有機753V(α90)	7.0			5.0	2.5			3.0	2.8	1.9						92
うん米早生有機一発基肥	12.0			7.0		6.5	4.4	5.0		5.0						57
エコアルファ有機100	7.0			5.0	3.9			3.0	2.9	1.2	1.0					100
エコマイルド028	10.0	5.0		12.0	11.7		5.0	8.0		7.9	3.0	0.40	0.20			20
エコマイルド888	8.0	1.4		8.0			1.9	8.0		8.0						41
エコマイルドS288	12.0	5.4	2.0	8.0		7.5	5.5	8.0		7.7			0.20			20
きゅうり専用	10.0	8.9		12.0		11.2	9.0	10.0		10.0		0.35	0.15			23
クドユウキイリカセイ801ゴウ	8.0	5.2		8.0	7.0		1.0	8.0		7.6	3.0					50
トリオ有機S808a	8.0	3.6		10.0	8.7		5.0	8.0		7.6						60
くみあいビオ有機	3.0			3.0				3.0	3.0							65
くみあい王様8号	8.0	7.0		7.0		6.7	5.0	5.0		4.9						17
グローアップ006パワー	10.0	2.4		10.0		9.5	7.2	6.0		6.0	3.0	0.15	0.05			51
こま野有機ペレットぶどう専用	7.0	2.1		3.0	1.7			3.0		2.8	2.0	0.30	0.10			70
こま野有機ペレットももすもも専用	8.0	2.9		4.0	2.7			4.0		3.7	2.0	0.30				70
サスペンジョン3号	8.0	4.2	2.0	3.0		3.0	2.0	5.0		3.0						59
サスペンジョン5号	14.0	3.0		4.0		3.8	2.6	5.0		2.4						52
サン有機S820	8.0	6.5		12.0	11.0		3.0	10.0		9.5	3.0	0.40	0.20			30
サン有機S30	10.0	8.5		10.0		9.0	6.0	10.0		9.5						30
ジシアン有機ネオSR502	15.0	1.6		10.0		10.0	8.0	12.0		11.8						7
スーパーレオN086 10−8−6	10.0	3.2	2.0	8.0	6.6		3.2	6.0	6.0	5.2						75
スーパーレオ S806	8.0	3.2		10.0	8.6		4.8	6.0	6.0	5.2		0.20	0.10			75
スーパーレオ S846	8.0	1.6	1.6	4.0	1.8			6.0	6.0	5.2						85
ちぢみほうれん草専用	10.0	3.4		12.0		11.0	9.0	8.0		7.8						50
はつらつ君666	6.0			6.0			6.0	6.0		6.0						75
パワフルグリーン1号	4.0			6.0			6.0	4.0		4.0	2.0	1.00	1.00			9
パワフルグリーン2号	10.0			4.0			4.0	3.0		3.0	2.0	1.00	1.00			9
パワフルグリーン3号	1.0			6.0			6.0	3.0		3.0	2.0	1.00	1.00			9
ビッグワン60L				10.0	10.0		1.0	10.0	10.0	7.0	3.0					
ファイト	1.0			3.0							1.0					40
ふえふきエコぶどう1号	8.0	2.1		5.0	3.5		1.5	3.0		2.7	2.0	0.30	0.10			75
ふえふきエコももすもも1号	6.0	1.1		5.0	3.2		1.0	3.0		2.6	2.0	0.30				80
ふえふきエコももすもも2号	5.0	1.0		7.0	4.7		2.0	2.0		1.7	2.0	0.30				80
ふえふきエコ果樹	8.0	2.1		5.0	3.5		1.5	3.0		2.7	2.0	0.30	0.10			75
ふえふきエコ果樹(カリ抜き)	8.0	2.2		5.0	3.2						2.0	0.30	0.10			80
ふえふきエコ巨峰ピオーネ1号	4.0			5.0	3.0			3.0		2.7	2.0	0.30	0.10			80
ふえふきエコ巨峰ピオーネ2号	6.0	1.2		5.0	3.0			3.0		2.7	2.0	0.30	0.10			80
ふえふき粒状有機90	6.0			5.0	3.7			3.0	2.8	1.5	3.0	0.20				90
ぶこつペレット220	2.0			20.0	2.6											89
ブルーベーリー専用666	6.0	1.2		6.0		5.2	1.0	6.0	5.8	3.1						50
プロミック錠剤中粒	12.0			12.0				12.0								
プロミック錠剤中粒	5.0			10.0				10.0								
ヘルシー有機100特号(α有機100)	5.0			6.0	4.0			2.0	1.8		1.0					100
ポット錠ジャンプP-25	6.0	4.0		25.0		22.2	15.0	3.0		3.0						32
ポット錠ジャンプP-7	7.0	3.3		8.0		7.5	6.5	6.0		6.0						35
マイルド有機888号	8.0	3.6		8.0	7.4		2.0	8.0		7.8						57
マグアンプK大粒	6.0			40.0				6.0			15.0					

名　称	成分														AL	有機質含有量割合
	N	AN	NN	P_2O_5	CP	SP	WP	K_2O	CK	WK	MgO	MnO	B_2O_5	Fe_2O_3		
マトリックス有機888(細粒)	8.0			8.0	6.9		1.4	8.0		7.9	2.0					56
マトリックス有機888号	8.0			8.0	6.9		1.4	8.0		7.9	2.0					56
マトリックス有機オール12号	12.0	3.7		12.0	11.9		6.9	12.0	12.0	11.2						50
ミネラル2号	6.0			7.0				7.0								
ヤサイばたけ	10.0	4.5		10.0	8.9		6.6	10.0	9.8	9.7						50
やまなしダッシュエース	17.0	7.4	2.4	4.0		1.2	1.0	5.0		4.5						40
やまなしトマト	7.0	4.0		14.0	13.2		6.0	8.0		7.5	3.0	0.15	0.05			28
やまなしももすももペレット	6.0	3.5		7.0	5.5		2.7	6.0		5.9	2.0	0.30	0.10			60
やまなしりんごペレット	8.0	3.6		8.0		6.6	1.0	6.0		5.8	2.0	0.30	0.10			50
やまなし果樹配合	7.0	4.4		7.0		5.6	4.4	7.0		6.7	2.0	0.30	0.10			50
やまなし柿ペレット	8.0	2.8		8.0		6.6	2.0	8.0		7.9	2.0	0.30	0.10			50
やまなし巨峰ピオーネ1号ペレット	3.0			9.0	7.2		3.5	5.0		4.9	3.0	0.30	0.10			62
やまなし巨峰ピオーネ2号ペレット	5.0			9.0	7.2		3.3	5.0		4.7	2.0	0.30	0.10			64
やまなし甲斐路ペレット	7.0	1.8		8.0		5.7	3.0	6.0		5.7	0.3	0.10				67
やまなし水稲苗代用	7.0	6.5		7.0	7.0		3.0	7.0		7.0	2.0					29
やまなし有機入りオール有機ペレット	6.0			7.0	5.2			1.0								100
やまなし有機入りぶどう専用ペレット	6.0	3.5		7.0	5.5		2.7	5.0		4.9	2.0	0.30	0.10			60
レオユーキ　F	9.0	8.0		12.0	11.7		5.5	9.0		9.0	4.0	0.40	0.20			22
レオユーキ　L	8.0	7.0		8.0		7.7	5.5	8.0		8.0						20
レオユーキ　M	12.0	11.0		8.0		7.7	5.7	10.0		10.0						22
レオユーキL(サイリユウ)	8.0	7.0		8.0		7.7	5.5	8.0		8.0						20
園芸サスペンジョン肥料1号	10.0			10.0		10.0	9.0	10.0		10.0						6
芽出し一発GREEN	24.0	12.7														10
釜無川有機入り配合	6.0	1.3		1.0				3.0	2.7	1.0	1.0	0.30	0.15			73
甲斐のみどり専用お茶配合秋用	9.0	4.4		3.0				4.0		3.7						57
甲斐のみどり専用お茶配合春用	10.0	4.4		6.0		3.3	2.8	6.0		5.5	1.0					51
菜園用粒状ジャンプ	10.0	7.2		6.0		5.4	3.2	7.0		6.0						44
中巨摩東部なすペレット	8.0	3.5		10.0		8.5	7.0	7.0		7.0	2.0	0.30	0.10			45
山経有機入りペレット梅専用	10.0	4.3		8.0		7.0	5.5	8.0		8.0			0.20			40
新JAこま野有機入りペレットさくらんぼ専用	8.0	2.8		4.0		1.4	1.0	3.0		2.6	2.0	0.30	0.20			70
新JAこま野有機入りペレット巨峰ピオーネ専用	5.0	1.1		3.0		1.0		3.0		2.6	2.0	0.30	0.10			74
新こまの野菜ペレット	7.0	4.2		7.0		2.1	1.0	7.0		6.9	2.0	0.30	0.15			50
新とうもろこし専用	12.0	10.3		14.0		13.7	11.0	12.0		12.0		0.30	0.15			8
新釜無川キュウリ配合	6.0	1.7		6.0		4.5	2.2	8.0	7.8	6.6	1.0	0.30	0.15			50
新釜無川トマト配合	5.0	1.1		5.0	3.5		1.6	6.0	5.8	2.7	2.0	0.30	0.15			60
新御坂きゅうり配合	6.0	1.4		8.0		3.7	3.0	8.0	8.0	1.6						50
組合配合肥料876号	8.0	5.5		7.0		5.6	4.6	6.0		5.7	1.5					50
特選茄子	8.0	6.1		10.0		9.0	7.5	8.0		8.0		0.30	0.15			39
馬鈴薯配合30号	10.0	9.0		15.0		14.5	11.5	12.0		12.0		0.30	0.15			30
配合　山経連たけのこ	14.0	7.0		6.0		5.2	4.0	7.0		6.8		0.20	0.10			29
八代有機60	8.0	2.5		8.0		6.5	5.0	8.0		7.5		0.15	0.05			60
富士見野菜	6.0	4.1		9.0		7.5	5.5	8.0		8.0	1.0		0.15			40
豊稔特1号	8.0	7.2		7.0	6.5		5.0	5.0		5.0						15
本田263号	12.0	7.9		16.0		16.0	13.5	13.0		13.0						15
野菜名人	12.0	9.0	2.0	12.0	11.4		8.0	6.0		6.0	2.0	0.15	0.05			20
山梨さくらんぼ専用	7.0	1.9		8.0		5.2	4.3	6.0		5.7	2.0	0.30	0.10			70
有機アグレット128号	10.0	7.0		12.0		11.0	5.0	8.0		7.9						50
有機アグレット666特号	6.0			6.0	4.3			6.0	5.8	3.5	1.0					100
有機アグレット673特号	6.0			7.0	5.9			3.0	2.8	1.0	1.0					100
有機アグレット816特号	8.0			1.0				6.0	5.9	4.5						100
有機アグレット888号	8.0	5.5		8.0		6.5	3.0	8.0		7.9						50
有機アグレット特90号	5.0			5.0	2.4			5.0	4.7	3.7						96
有機入り化成13号(そば専用)	3.0	1.5		10.0		9.4	7.0	10.0		9.7						
有機入り追肥化成NN330	13.0	9.7	2.0	3.0		2.4	2.0	10.0		10.0						30
有機化成S100	10.0	7.8		10.0		9.7	7.1	10.0		9.9						30
有機化成S100(細粒)	10.0	7.8		10.0		9.7	7.1	10.0		9.9						30
梨北ぶどうペレットデラ大房醸造専用2号	8.0	2.7		10.0	8.8		3.36	3.0			0.1	0.30				71
梨北ぶどう有機ペレットデラ大房	8.0	3.8		10.0		8.8	6.5	6.0		5.7	3.0	0.30	0.10			50
梨北ぶどう有機ペレット巨峰用	3.0			10.0	7.9		5.7	6.0		5.7	3.0	0.30	0.10			64
梨北野菜有機配合	4.0			4.0		2.0		2.0		1.0						93
粒状ジャンプ067	10.0	7.2		6.0		5.4	3.2	7.0		6.0						44

3. 液肥

名　称	成分														AL	有機質含有量割合
	N	AN	NN	P_2O_5	CP	SP	WP	K_2O	CK	WK	MgO	MnO	B_2O_5	Fe_2O_3		
OK-F-1	15.0		8.5	8.0				17.0			2.0	0.10	0.10			
OK-F12 10K	15.0	3.0	7.0	20.0				15.0			1.0	0.10	0.10			
OK-F17 10K	12.0	1.0	6.5	20.0				20.0			1.0	0.10	0.10			
OK-F-2	14.0		8.0	8.0				16.0			2.0	0.10	0.10			
OK-F3 10K	14.0		9.0	8.0				25.0			1.2	0.10	0.10			
OK-F6 10K	17.0		7.8	10.0				10.0			2.5	0.10	0.10			
OK-F9 10K	15.0	1.5	7.5	20.0				15.0			1.0	0.10	0.10			
あくぬきベラボンM　100LO	0.3			0.0				0.2								
あく抜きベラボン3M 100L	0.3			0.0				0.2								
アミノキッポ	7.0	3.4	3.3	3.0			3.0	3.0		3.0						7
アミノメリット トク青	12.0	3.2	3.1	3.0			3.0	3.0		3.0		0.10	0.05			8
アミノメリット 黄 1kg	3.0	1.1	1.1	5.0			5.0	5.0		5.0		0.10	0.05			15
アミノメリット 青	7.0	3.3	2.8	4.0			4.0	3.0		3.0		0.10	0.05			15
アミノリード	16.0	13.5		1.5				1.0								
キツポ 青	5.0	3.0	2.0	6.0			6.0	4.0		4.0						
キッポ 赤				7.0			7.0	6.0		6.0						
くみあい液肥源48号	20.0	7.2		12.0		12.0	11.0	16.0		16.0						
チャレンジN	10.0	2.9	2.4	3.0			3.1	3.0		2.0						50
チャレンジP	4.0			6.0			5.3	4.0		4.0						50
トミー液肥046	10.0			4.0			4.0	6.0		6.0						20
トミー液肥688	6.0			8.0			8.0	8.0		8.0						20
ネオペースト肥料062	10.0	2.6		16.0		16.0	13.0	12.0		12.0						28
ネオペースト肥料222	12.0	2.0		12.0		12.0	10.0	12.0		12.0						28
ハウス肥料10号								53.0								
ハウス肥料1号 10K	10.0	1.5	8.2	8.0				27.0			4.0	0.10	0.10	0.18		
ハウス肥料2号 10K	11.0		8.5													
ハウス肥料3号 10K	13.0		13.0					46.0								
ハウス肥料5号L 10K	1.5							6.5				0.20	0.20			
ハウス肥料6号 10K											16.0					
ハウス肥料7号	11.0	11.0		61.0												
ハウス肥料8号	10.0		10.0	9.0				40.0								
ハウス肥料9号				51.0				33.0								
ハップル 1k	2.1	1.0	1.0	2.0			2.0	4.0		4.0	4.0	0.10	0.50			
ハップル 6k	2.1	1.0	1.0	2.0			2.0	4.0		4.0	4.0	0.10	0.50			
ピータース(粉末液肥)10-30-20(開花促進用)	10.0			30.0				20.0								
ピータース(粉末液肥)15-30-15(草花・鉢物用)	15.0			30.0				15.0								
ピータース(粉末液肥)18-18-18(ラン専用)	18.0			18.0				18.0								
ピータース(粉末液肥)20-20-20(植物全般用)	20.0			20.0				20.0								
ベラボンチャコールL 40L	0.23			0.15				1.11								
ホスプラス				32.0				25.0								
ホップアップ	1.0			6.0			6.0	6.0		6.0		0.10	0.20			
メリット 黄	3.0	2.0	1.0	7.0			7.0	6.0		6.0		0.10	0.20			
メリット 青	7.0	4.0	3.0	5.0			5.0	3.0		3.0		0.10	0.20			
メリット 赤				10.0			10.0	9.0		9.0		0.10	0.20			
メリットM											1.0	2.00	0.30			
液体ジャンプ	6.0			1.0				3.0		3.0						100
硝安有機入尿素複合液肥836	8.0	2.0	2.0	3.0			3.0	6.0		6.0						20
硝安有機入尿複トミー液肥035	10.0	1.0	1.0	3.0			3.0	5.0		5.0						20
深追用ペースト525	15.0	3.0		2.0		2.0	1.5	15.0		13.5						28
霜ガード 10kg	0.3			0.6				0.1			0.6					
尿素液状複合肥料042号	10.0			14.0		14.0	13.0	12.0		12.0						
尿素液状複合肥料200号	12.0			10.0		10.0	9.0	10.0		10.0						
尿素複合液肥1号	12.0	1.7		5.0			5.0	7.0		7.0						
尿素複合液肥2号	10.0	1.4		4.0			4.0	8.0		8.0						
有機入りトミー液肥255	12.0			5.0			5.0	5.0		5.0						20
葉面散布 カルビタPK 1kg				6.6				4.4			1.1	0.59	0.45	0.18		
葉面散布 色一番E 1kg				42.0				28.0			2.0	0.40	0.50	0.10		

4. 有機質肥料・特殊肥料

4-1 有機質肥料

名　称	成分														AL	有機質含有量割合
	N	AN	NN	P_2O_5	CP	SP	WP	K_2O	CK	WK	MgO	MnO	B_2O_5	Fe_2O_3		
アミノ骨粉	3.0			23.0											7	100
ナタレツト	5.0			2.0				1.0								100
菜種粕	5.3			2.0				1.0								100
焼成骨粉				38.0	17.0										8	100
大豆粕	7.0			6.0												100
脱脂糠	2.5			2.5				1.0								100

AN:アンモニア態窒素　NN:硝酸態窒素　CP:ク溶性リン酸　SP:可溶性リン酸　WP:水溶性リン酸
CK:ク溶性加里　WK:水溶性加里　AL:アルカリ度

4-2 特殊肥料

名　称	成分														AL	有機質含有量割合
	N	AN	NN	P_2O_5	CP	SP	WP	K_2O	CK	WK	MgO	MnO	B_2O_5	Fe_2O_3		
VS有機	0.7			0.3				0.4								100
あいのうα	1.3			0.9				0.3								40
あいのう有機	1.2			1.1				0.4								35
いきいき	3.7			4.6				0.6			1.9					100
エコガード																100
カニ殻																100
くみあい純ぼかし	4.0			3.0				3.0	3.0	2.0						81
ｺﾞｰﾙﾃﾞﾝﾊﾟｰｸ																100
ナカショク　鶏糞ペレット																100
ミネカル(粉)	ケイ酸9～17%															
みのり堆肥	0.5			0.7				0.3								100
園芸細粒有機	1.8			0.5				0.4								30
火力乾燥鶏糞 (ｷｶｲ)																100
牛糞堆肥	1.2			1.2				1.5								100
鶏ちゃんパワー(4-3-2)ペレット	4.0			3.0				2.0								100
鶏糞ブロイラー (ﾃﾝﾋﾞ)																100
甲州有機	1.7			1.8				<0.5								100
地力ペレット堆肥	1.5			3.5				1.1							7	100
天然ボカシ肥3-5-3	3.0			5.0				3.0								100
醗酵鶏糞 (粉状)																100
醗酵鶏糞 (粒状)																100
醗酵鶏糞　粒																100

※特殊肥料の品質表示基準で定められている表示を確認すること。

5. 微量要素・その他

名　称	成分														AL	有機質含有量割合
	N	AN	NN	P_2O_5	CP	SP	WP	K_2O	CK	WK	MgO	MnO	B_2O_5	Fe_2O_3		
BMフミン				5.0	5.0						10.0	0.20	0.10	1.50	45	
FTE　アグリエース　20K												20.00	10.00			
FTE1号　顆粒												19.00	9.00	4.00		
グリーンセーフ											4.0	0.10	0.20			
トーシンCA	4.0		4.0	2.0			2.0	2.0		2.0	1.0		0.01			
ビオライザー	3.0			3.0												
マルチサポート1号											15.0	0.50	0.20			
ミネパワー1号　水稲用	1.0										6.0		0.50			49
ミネパワーB	1.2			1.0								3.00				68
ミネパワーC	1.2			1.0								3.00	0.50			67
ミネパワーS	1.2			1.0								3.00	0.50			67
ミネラックス	1.0			2.0							1.5	3.50	0.50			50

（3） 土壌改良材、培土

ア 政令指定土壌改良資材

種　類	説　明	基　準	効果
泥　炭	地質時代に堆積した水ごけ、草配等。	乾物100g当たりの有機物の含有量20g以上	土壌の膨軟化 土壌の保水性の改善
バークたい肥	樹皮を主原料として家畜ふん等を加えたい積腐熟させたもの。	肥料取締法の特殊肥料に該当するもの。	土壌の膨軟化
腐植酸質資材	石灰又は亜炭を硝酸又は硫酸で分解し、カルシウム化合物またはマグネシウム化合物で中和したもの。	乾物100g当たりの有機物の含有量20g以上	土壌の保肥性の改善
木　炭	木材、ヤシガラ等を炭化したものの粉。		土壌の透水性の改善
けいそう土焼成粒	けいそう土を造粒して焼成した多孔質粒子。	気乾状態のもの１ℓ当たりの質量700g以下	土壌の透水性の改善
ゼオライト	肥料成分等を吸着する凝灰岩の粉末。	乾物100g当たりの陽イオン交換容量50mg当量以上	土壌の保肥性の改善
バーミキュライト	雲母系鉱物を焼成したもの。非常に軽い多孔質構造物。		土壌の透水性の改善
パーライト	真珠岩等を焼成したもの。非常に軽い多孔質粒子。		土壌の透水性の改善
ベントナイト	吸水により体積が増加する特殊粘土。	乾物２gを水中に24時間静置した後の膨潤容積５mℓ以上	水田の漏水防止
ＶＡ菌根菌資材	ＶＡ菌根菌を粘土鉱物等に保持したもの。	共生率が５％以上	土壌のりん酸供給能の改善
ポリエチレンイミン系資材	アクリル酸、メタクリル酸ジメチルアミノエチル共重合物のマグネシウム塩とポリエチレンイミンとの複合体。	質量百分率３％の水溶液の温度25℃における粘土10ポアズ以上	土壌の団粒形成促進
ポリビニルアルコール系資材	ポリ酢酸ビニルの一部をけん化したもの。	平均重合度1,700以上	土壌の団粒形成促進

イ 培　土

名　　称	用途	特　性（含有成分例%）
みのり1号	水稲	N 0.03%　P_2O_5 0.04%　K_2O 0.03% pH 4.5～5.5
みのり1号（寒冷地用）	水稲	N 0.05%　P_2O_5 0.08%　K_2O 0.05% pH 4.5～5.2
人工培土特号（粒状）	水稲	N 0.04%　P_2O_5 0.04%　K_2O 0.04% pH 4.5～5.2
信濃培土	水稲	N 0.05%　P_2O_5 0.08%　K_2O 0.04%
床土の素	園芸	N 500mg　P_2O_5 1,000mg　K_2O 400mg/ℓ pH 6.0～6.5　FTE含有
太平園芸培土	園芸	N 350mg　P_2O_5 1,500mg　K_2O 350mg/ℓ pH 6.0～6.5
愛菜1号	園芸	N 200mg　P_2O_5 1,500mg　K_2O 200mg/ℓ pH 6.0～6.5
げんきくんセル100	園芸	N 100mg　P_2O_5 3,000mg　K_2O 100mg/ℓ 仮比重 0.4 pH 5.8～6.5
げんきくん果菜200	園芸	N 200mg　P_2O_5 3,000mg　K_2O 150mg/ℓ 仮比重 0.75 pH 6.2～6.8　苦土・ほう素含む
げんきくん1号	園芸	N 200mg　P_2O_5 3,750mg　K_2O 150mg/ℓ 仮比重 0.8 pH 6.2～6.8
げんきくんネギ培土	園芸	N 600mg　P_2O_5 7,000mg　K_2O 150mg/ℓ 仮比重 0.4～0.45 pH 6.0～6.5
げんきくんセル用培土 コープN100	園芸	N 100mg　P_2O_5 600mg　K_2O 100mg/ℓ 仮比重 0.3 pH 6.0～6.5
らくさく	園芸	N 500mg　P_2O_5 1,000mg　K_2O 200mg/ℓ pH 6.5
メトロミックス350	園芸	N 20～80mg　P_2O_5 3～18mg　K_2O 150～225mg/ℓ pH 5.7～6.9

7　県内土壌の実態

（1）　農耕地土壌分類

土壌群	土壌統群	土壌統	土性	作土深	礫含量	耕耘の難易
黒ボク土	厚層腐植質黒ボク土	黒駒統 豊茂統	砂壌～粘 砂壌～粘	20～35cm 20～40cm	0～2% 0～5%	易 易
	表層多腐植質黒ボク土	念場・樫山統	砂壌～粘	15～25cm	0～5%	易
	表層腐植質黒ボク土	浅尾・和田・富岡統 駒城・山中湖統	砂壌～粘 壌	15～25cm 23～27cm	0～5% 0～5%	易 易
	淡色黒ボク土	日下部・平岡統 小立統 梨ケ原統	粘 砂壌～壌 砂壌～壌	20～30cm 15～30cm 12～22cm	0% 10～30% 3～30%	易 易 易
	厚層腐植質多湿黒ボク土	井出原統 田之倉統	壌～粘 壌	15～20cm 15～20cm	0～5% 0～5%	易 易
	表層腐植質多湿黒ボク土	日野統 横手・忍野統 篠永・上野原統 忍草統	壌～粘 壌～粘 砂壌～壌 壌～粘	17～21cm 15～16cm 15～20cm 14～16cm	0～5% 0～5% 0～5% 5～12%	易 易 易 易
	淡色多湿黒ボク土	津金・滝ノ前統 都留統 新屋統	壌～強粘 砂壌～壌 砂壌～壌	12～20cm 12～17cm 13～18cm	0～5% 0～5% 3～10%	易 易 易
褐色森林土	細粒褐色森林土	大同統 穂坂・坊ヶ峰統 新府・枇杷池統 十谷・春米統	粘～強粘 粘 壌～強粘 粘	16～25cm 15～40cm 20～40cm 15～30cm	0～14% 0～10% 0～5% 0～20%	やや難 難 易 難
	礫質褐色森林土	桃園・飯野統 芦川統 春日居統	粘～強粘 粘 粘	10～25cm 12～22cm 15～25cm	25～30% 19～40% 10～20%	易 易 難
灰色台地土	細粒灰色台地土	武田・身延・山根統	粘～強粘	13～18 cm	0～5%	やや難
	中粗粒灰色低地土	落合・築山・今諏訪	壌	15～25cm	20～35%	易
黄色土	細粒黄色土	六郷・猿橋統 双葉統	粘～強粘 粘～強粘	16～27cm 18～30cm	0～5% 2～5%	難 難
	中粗粒黄色土	宮地統	壌	15～18cm	5%以下	易
	礫質黄色土	登美・市之瀬統	粘～強粘	13～20cm	5%以下	難

透水性	畑利用時乾湿	塩基置換容量	リン酸吸収係数	分布範囲
大 大	適湿 適湿	25～30 20～30	1600前後 2800前後	曽根丘陵及び富士山麓（台地又は尾根） 富士西麓（山麓傾斜部）
大	適湿	25～30	2500 前後	八ヶ岳山麓（高標高の台地又は緩傾斜地）
大 大	適湿 過干	23～27 23～25	2000前後 1300前後	八ヶ岳山麓、曽根丘陵及び富士山麓（台地上の平坦地） 富士山麓（裾野の平坦地）、釜無川上流地域の一部
大 大 大	過干 過干 過干	23～26 25～35 15～30	1500前後 1700前後 1700前後	八ヶ岳山麓、笛吹川上流及び御勅使扇状地（台地又は尾根） 富士山麓（平坦地又は緩傾斜地） 富士山麓（高標高の台地又は緩傾斜地）
中 中	適湿 適湿	30～35 30～45	2100 前後 1700前後	八ヶ岳山麓（緩傾斜地又は波状地形の低地） 桂川流域（段丘又は山間低地）
小 中 中 大	過湿 適湿 適湿 過干	25～30 20～25 20～25 18～22	2000前後 1600前後 1500前後 1800前後	八ヶ岳山麓（波状地形の低地部） 富士山麓及び釜無川上流の一部（平坦部） 県東部地域（緩傾斜地又は波状地形の低地） 富士山麓（平坦地）
中 中 中	適湿 適湿 過干	30～40 30～35 25～30	2000前後 1700 前後 1300前後	八ヶ岳山麓（台地上の低地の緩傾斜地）、盆地周辺（台地） 桂川流域（平坦地） 富士山麓（平坦地）
中 小 大 中	適湿 過干 過干 適湿	30～50 20～30 25～30 30～40	1100前後 900前後 1000前後 1200前後	富士川流域（台地又は山地） 茅ヶ岳山麓、曽根丘陵（台地上の緩傾斜地） 八ヶ岳山麓、御坂扇状地、御使扇状地（台地） 富士川流域（山地の傾斜地又は台地の裾部）
大 大 小	適湿 過干 過干	20～30 20～25 17～25	500前後 1200前後 300前後	御勅使扇状地（平坦地） 芦川流域及び曽根丘陵（山地の傾斜地） 笛吹川上流（台地）、甲府盆地北部
中	適湿	15～20	700前後	釜無川右岸及び笛吹川上流（台地）、富士川上流（山地）
大	適湿	7～13	300前後	御勅使扇状地（台地平坦部）
小 小	適湿 過干	20～25 25～35	700前後 700前後	富士川流域及び桂川流域（山地の台地又は斜面） 茅ヶ岳山麓（台地平坦部又は傾斜面）
大	過干	15～25	500前後	釜無川上流の一部（台地平坦部又は傾斜面）
小	過干	20～30	800前後	茅ヶ岳山麓（台地上の平坦部及び緩傾斜部）、市之瀬台地

土壌群	土壌統群	土壌統	土性	作土深	礫含量	耕耘の難易
褐色低地土	細粒褐色低地土	国玉統 塩後統	粘～強粘 粘	15～20cm 20～27cm	0～5% 0～5%	難 易
	中粗粒褐色低地土	台ケ原統	壌	25～30cm	0～5%	易
	礫質褐色低地土	別田・金川原統 八田・豊統	砂壌～壌 砂壌～粘	20～30cm 15～20cm	7～15% 30～70%	易 難
灰色低地土	中粗粒灰色低地土	敷島統 向田統 青柳統 歌田・小松・高砂統	砂壌～壌 砂 砂壌～壌 砂壌～壌	15～22cm 15～20cm 25～30cm 13～15cm	0～5% 0～5% 0～5% 0～5%	易 易 易 易
	礫質灰色低地土	武川・南部・下河原統 五明・下部統 旭統	砂壌～粘 砂壌～粘 砂～砂壌	11～16cm 12～16cm 13～25cm	0～3% 5～8% 30～60%	易 易 易
グライ土	中粗粒強グライ土	浅原・国母統	砂～砂壌	15～20cm	0～10%	易
	礫質強グライ土壌	乙黒統 藤田統	砂～砂壌 砂～砂壌	11～19cm 10～15cm	0～3% 0～5%	易 易
	細粒グライ土	岩間・大津統	粘～強粘	15～20cm	0～3%	やや難
	中粗粒グライ土	南湖・成島統	砂～砂壌	15～20cm	0～3%	易
泥炭土	泥炭土	内野統	壌	15～20cm	0～5%	易

※塩基置換容量の単位は meq/100g、リン酸吸収係数の単位は mg/100g

※土壌図については適正施肥支援システムに付属の土壌図あるいは、(独)農業環境技術研究所の土壌情報閲覧システム内の土壌図を参照

透水性	畑利用時乾湿	塩基置換容量	リン酸吸収係数	分布範囲
小 中	過湿 適湿	13～18 20～25	800前後 700前後	甲府盆地（平坦部） 笛吹川上流（河川の中州）
大	過干	15～25	500前後	釜無川上流の右岸（緩傾斜地）
大 大	過干 過干	15～25 15～20	500前後 300前後	御坂扇状地（平坦部） 御勅使川扇状地（平坦部）
中 大 中 大	適湿 過干 適湿 過干	8～15 5～10 15～20 10～15	600前後 700前後 500前後 400前後	甲府盆地及び笛吹川上流（平地よりやや高い面の平坦部） 甲府盆地（平坦地） 富士川右岸の一部（平坦地） 笛吹川上流域及び甲府盆地（平坦地）
中 中 大	過干 過干 過干	15～27 25～30 13～20	600前後 1500前後 400前後	釜無川上流、笛吹川流域、富士川下流（河川沿岸・段丘面） 釜無川上流及び桂川下流域、御勅使扇状地（平坦部） 釜無川上流右岸、御勅使扇状地（平坦部）
大	過湿	10～12	400前後	甲府盆地（平坦部又は低位面）
大 小	過干 過湿	5～10 4～8	500前後 400前後	甲府盆地南部（平坦地又は低地面） 甲府盆地南部（平坦地）
小	過湿	20～25	700前後	富士川左岸の一部（平坦地）
大	過湿	7～12	400前後	曽根丘陵地域・甲府盆地（平坦地）
小	過湿	25～30	800前後	富士北麓地域の一部（平坦地）

（2）　地目別にみた各土壌群の分布実態

本県耕地土壌の土壌群のうち、最も広い面積をもつのは黒ボク土（35.1 %）であり、次いで褐色森林土（20.7 %）、灰色低地土（16.6 %）となりこの 3 土壌で県耕地の 72.4 %を占める。その他、黄色土（8.9 %）、褐色低地土（8.7 %）、グライ土（7.7 %）、灰色台地土（2.1 %）、泥炭土（0.1 %）、が分布している。

これを地目別にみると、水田総面積のうち黒ボク土が 37.0 %、灰色低地土が 29.9 %、グライ土が 14.9 %、黄色土が 9.7 %を占めている。一方、普通畑では総面積のうち黒ボク土 66.7 %、褐色森林土 21.1 %、灰色低地土 5.8 %となっている。果樹園では褐色森林土 33.8 %、黒ボク土 21.0 %、褐色低地土 15.1 %、灰色低地土 10.7 %、黄色土 9.9 %となっている。牧草地ではほとんどが黒ボク土に分布し 96.6 %を占めている。

（3）　地目別にみた農耕地の理化学性の実態

1）水田土壌

水田土壌では、適正な土壌養分状態が維持されている圃場が大半ではあるが、一部の圃場では交換性塩基や可給態リン酸の過不足が見られる。

グライ土および灰色低地土の水田では、野菜との輪作を行っている圃場が多いため、裏作からの残存養分の影響により、交換性塩基類は約３割、可給態リン酸は約７割の圃場で過剰となっている。

一方、黒ボク土水田では、リン酸固定力が大きいために約３割の水田で可給態リン酸が未だ不足している。また、水田単作のため交換性塩基類も約６割の圃場で不足している。

近年、水田土壌の腐植が減少しており、それに伴って保肥力も低下傾向にあるため、堆肥等による土づくりが必要である。

2）畑土壌

畑土壌では、約６割の圃場で交換性塩基類が過剰となっており、pH が基準値よりも高くアルカリ化した圃場が多く見られる。可給態リン酸は約８割の圃場で過剰となっている。原因としては、化学肥料の過剰施肥のほか、前作からの残存養分や家畜糞堆肥由来の養分供給を考慮しないで施肥を行っていることが挙げられる。

雨水による流亡がない施設圃場では養分蓄積が顕著であり、特に湛水除塩を行っていない圃場では基準値の数倍から十数倍の養分が蓄積している例もある。硝酸根・硫酸根の蓄積に伴う高 EC 化も多くの施設圃場で見られる。

また、砂質の圃場の一部ではマンガンおよびホウ素の減少が進んでおり、高 pH と相まってこれらの微量要素の欠乏症状が見られる。

3）樹園地土壌

果樹園土壌では、大半の圃場で交換性塩基類が過剰となっており、特に交換性石灰と交換性加里は７～８割の圃場で過剰となっている。これに伴い、pH が基準値より高い圃場の割合が多くなっており、特に低 pH を好むモモやスモモでは、マンガン欠乏等の症状が出ている例もある。可給態リン酸については、ほとんどの圃場で過剰となっており、基準値の数倍のリン酸が蓄積している圃場も見られる。

一方、茶園土壌では交換性塩基の供給不足により pH が基準値を下回る圃場の割合が大きくなっている。可給態リン酸は、果樹園ほどでは無いが過剰傾向である。硝酸態窒素は、他県の茶園に比べると低い傾向にある。

4）牧草地土壌

交換性塩基類については、概ね適正な状態となっている圃場の割合が多いが、一部の圃場で交換性石灰の過剰や石灰、苦土、加里比のアンバランス化が見られる。

可給態リン酸については、管理の形態や継続年数の長さによるばらつきが大きく、極端な過剰と不足の両方が見られる。

8 土壌・水質の環境基準等

（1）土壌に関する基準
ア　土壌の汚染に係る環境基準
(平成３年８月２３日肥環境庁告示第４６号最終改正平成２２年環境省告示第３７号)

＜別表＞

項目	環境上の条件
カドミウム	検液１ｌにつき0.01mg以下であり、かつ、農用地においては、米１kgにつき0.4mg以下であること。
全シアン	検液中に検出されないこと。
有機燐（りん）	検液中に検出されないこと。
鉛	検液１ｌにつき0.01mg以下であること。
砒（ひ）素	検液１ｌにつき0.01mg以下であり、かつ、農用地（田に限る。）においては、土壌１kgにつき15mg未満であること。
総水銀	検液１ｌにつき0.0005mg以下であること。
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。
ＰＣＢ	検液中に検出されないこと。
銅	農用地（田に限る。）において、土壌１kgにつき125mg未満であること。
ジクロロメタン	検液１ｌにつき0.02mg以下であること。
四塩化炭素	検液１ｌにつき0.002mg以下であること。
１，２－ジクロロエタン	検液１ｌにつき0.004mg以下であること。
１，１－ジクロロエチレン	検液１ｌにつき0.02mg以下であること。
シス－１，２－ジクロロエチレン	検液１ｌにつき0.04mg以下であること。
１，１，１－トリクロロエタン	検液１ｌにつき１mg以下であること。
１，１，２－トリクロロエタン	検液１ｌにつき0.006mg以下であること。
トリクロロエチレン	検液１ｌにつき0.03mg以下であること。
テトラクロロエチレン	検液１ｌにつき0.01mg以下であること。
１，３－ジクロロプロペン	検液１ｌにつき0.002mg以下であること。
チウラム	検液１ｌにつき0.006mg以下であること。
シマジン	検液１ｌにつき0.003mg以下であること。
チオベンカルブ	検液１ｌにつき0.02mg以下であること。
ベンゼン	検液１ｌにつき0.01mg以下であること。
セレン	検液１ｌにつき0.01mg以下であること。
ふっ素	検液１ｌにつき0.8mg以下であること。
ほう素	検液１ｌにつき１mg以下であること。

＜備考＞

1　カドミウム、鉛、六価クロム、砒（ひ）素、総水銀、セレン、ふっ素及びほう素に係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値にあっては、汚染土壌が地下水面から離れており、かつ、原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水１ｌにつき0.01mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg、0.01mg、0.8mg及び１mgを超えていない場合には、それぞれ検液１ｌにつき0.03mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg及び３mgとする。

2　「検液中に検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

3　有機燐（りん）とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びＥＰＮをいう。

イ　土壌汚染に係わる農用地土壌汚染対策地域の指定要件
（昭和４６年６月２４日政令２０４号　最終改正平成２２年６月１６日政令第１４８号）

物質名	農用地土壌汚染対策地域の指定要件
カドミウム及びその化合物	(1)その地域内の農用地において生産される米に含まれるカドミウムの量が米一キログラムにつき〇・四ミリグラムを超えると認められる地域 (2)(1)の地域の近傍の地域のうち次のイ及びロに掲げる要件に該当する地域であつて、その地域内の農用地において生産される米に含まれるカドミウムの量、及びその地域との距離その他の立地条件からみて、当該農用地において生産される米に含まれるカドミウムの量が米一キログラムにつき〇・四ミリグラムを超えるおそれが著しいと認められるものであること。 イ　その地域内の農用地の土壌に含まれるカドミウムの量が(1)の地域内の農用地の土壌に含まれるカドミウムの量と同程度以上であること。 ロ　その地域内の農用地の土性が(1)の地域内の農用地の土性とおおむね同一であること。
銅及びその化合物	その地域内の農用地(田に限る。)の土壌に含まれる銅の量が土壌一キログラムにつき百二十五ミリグラム以上であると認められる地域
砒素及びその化合物	その地域内の農用地(田に限る。)の土壌に含まれる砒素の量が土壌一キログラムにつき十五ミリグラム(その地域の自然的条件に特別の事情があり、この値によることが当該地域内の農用地における農作物の生育の阻害を防止するため適当でないと認められる場合には、都道府県知事が土壌一キログラムにつき十ミリグラム以上二十ミリグラム以下の範囲内で定める別の値)以上であると認められる地域

ウ　農用地における土壌中の重金属等の蓄積防止に係わる管理基準
（昭和５９年１１月８日　環境庁水質保全局長通知第１４９号）

１）農用地における土壌中の重金属等の蓄積防止に係る管理指標は、亜鉛の含有量とする。

２）農用地における土壌中の重金属等の蓄積防止に係る管理基準値は、土壌(乾土)一キログラムにつき亜鉛一二〇ミリグラムとする。
３）管理基準に係る亜鉛の測定の方法は、表層土壌について強酸分解法により分解し、原子吸光光度法によるものとする。

エ　特殊肥料中の重金属等の規則
特殊肥料（（ハ）の項）中の砒素、カドミウム、水銀の規制基準
（農林水産省告示第1543号）

項目	砒素	カドミウム	水銀
基準値	乾物1kgにつき、砒素含有量50mg以下	乾物1kgにつき、カドミウム含有量5mg以下	乾物1kgにつき、水銀含有量2mg以下

（ハ）の項の特殊肥料
　じんかい灰、汚泥肥料、焼成汚泥、人ぷん尿処理物、家畜及び家きんのふんの処理物、家畜及び家きんのふんの処理物の焼成灰、たい肥料、石灰処理肥料、浄化処理けい酸灰かす、硫黄及びその化合物

オ　重金属を含む産業廃棄物に係わる判定基準（埋立処分関係）

（昭和４８年２月１７日総理府令第５号及び第６号、　最終改正平成１８年１２月１５日環境省令第３６号）

処分方法	埋立処分	
適用法令	総令5　別表第5～6	
廃棄物の種類	(1)汚でい	(1)燃え殻 (2)ばいじん
アルキル水銀化合物	不検出	不検出
水銀又はその化合物	0．005mg／L以下	0．005mg／L以下
カドミウム又はその化合物	0．3mg／L以下	0．3mg／L以下
鉛又はその化合物	0．3mg／L以下	0．3mg／L以下
有機燐化合物	1mg／L以下	―
六価クロム化合物	1．5mg／L以下	1．5mg／L以下
砒素又はその化合物	0．3mg／L以下	0．3mg／L以下
シアン化合物	1mg／L以下	―
ポリ塩化ビフェニル	0．003mg／L以下	―
トリクロロエチレン	0．3mg／L以下	―
テトラクロロエチレン	0．1mg／L以下	―
ジクロロメタン	0．2mg／L以下	―
四塩化炭素	0．02mg／L以下	―
一・二―ジクロロエタン	0．04mg／L以下	―
一・一―ジクロロエチレン	0．2mg／L以下	―
シス―一・二―ジクロロエチレン	0．4mg／L以下	―
一・一・一―トリクロロエタン	3mg／L以下	―
一・一・二―トリクロロエタン	0．06mg／L以下	―
一・三―ジクロロプロペン	0．02mg／L以下	―
チウラム	0．06mg／L以下	―
シマジン	0．03mg／L以下	―
チオベンカルブ	0．2mg／L以下	―
ベンゼン	0．1mg／L以下	―
セレン又はその化合物	0．3mg／L以下	0．3mg／L以下
ダイオキシン類	3ng／1g以下	3ng／1g以下

総令５：金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める総理府令（昭和４８年２月総令５）

（２）水質に関する基準
ア　水質汚濁に係る環境基準
(平成３年８月２３日環境庁告示第４６号　最終改正平成２１年環境省告示第７８号)

＜別表１＞人の健康の保護に関する環境基準

項　目	基準値
カドミウム	0.01mg／l 以下
全シアン	検出されないこと。
鉛	0.01mg／l 以下
六価クロム	0.05mg／l 以下
砒素	0.01mg／l 以下
総水銀	0.0005mg／l以下
アルキル水銀	検出されないこと
PCB	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02mg／l 以下
四塩化炭素	0.002mg／l以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg／l以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg／l 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg／l 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg／l 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg／l以下
トリクロロエチレン	0.03mg／l 以下
テトラクロロエチレン	0.01mg／l 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg／l以下
チウラム	0.006mg／l以下
シマジン	0.003mg／l以下
チオベンカルブ	0.02mg／l 以下
ベンゼン	0.01mg／l 以下
セレン	0.01mg／l 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg／l 以下
ふっ素	0.8mg／l 以下
ほう素	1mg／l 以下
1，4－ジオキサン	0.05mg／l以下

＊備考
1　基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
2　「検出されないこと」とは、測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
3　海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。
4　硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと規格43.1により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。

別表２　生活環境の保全に関する環境基準

１　河川（湖沼を除く）ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値 水素イオン 濃度 (pH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	該当 水域
AA	水道1級 自然環境保全 及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/l 以下	25mg/l 以下	7.5mg/l 以上	50MPN/ 100ml以下	第1の2の(2)により水域類型ごとに指定する水域
A	水道2級 水産1級 水浴 及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/l 以下	25mg/l 以下	7.5mg/l 以上	1,000MPN/ 100ml以下	
B	水道3級 水産2級 及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/l 以下	25mg/l 以下	5mg/l 以上	5,000MPN/ 100ml以下	
C	水産3級 工業用水1級 及びD以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/l 以下	50mg/l 以下	5mg/l 以上	—	
D	工業用水2級 農業用水 及びEの欄に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8mg/l 以下	100mg/l 以下	2mg/l 以上	—	
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/l 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと。	2mg/l 以上		
測定方法		規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	規格21に定める方法	付表8に掲げる方法	規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	最確数による定量法	

備考

1　基準値は、日間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）
2　農業用利水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5mg/l以上とする（湖沼もこれに準ずる。）
3　水質自動監視測定装置とは、当該項目について自動的に計測することができる装置であって、計測結果を自動的に記録する機能を有するもの又はその機能を有する機器と接続されているものをいう（湖沼海域もこれに準ずる。）
4　最確数による定量法とは、次のものをいう（湖沼、海域もこれに準ずる。）
　試料10ml、1ml、0.1ml、0.01ml……のように連続した4段階（試料量が0.1ml以下の場合は1mlに希釈して用いる。）を5本ずつBGLB醗酵管に移殖し、35～37℃、48±3時間培養する。ガス発生を認めたものを大腸菌群陽性管とし、各試料量における陽性管数を求め、これから100ml中の最確数を最確数表を用いて算出する。この際、試料はその最大量を移殖したものの全部か又は大多数が大腸菌群陽性となるように、また最少量を移殖したものの全部か又は大多数が大腸菌群陰性となるように適当に希釈して用いる。なお、試料採取後、直ちに試験ができない時は、冷蔵して数時間以内に試験する。

（注）
1　自然環境保全：自然探勝等の環境保全
2　水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
　水道2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
　水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
3　水産1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
　水産2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
　水産3級：コイ、フナ等、β－中腐水性水域の水産生物用
4　工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
　工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
　工業用水3級：特殊の浄水操作を行うもの
5　環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

イ　（河川、湖沼とも同様）

<table>
<tr><td>項目
類型</td><td colspan="2">水生生物の生息状況の適応性</td><td>基準値
全亜鉛</td><td rowspan="2">該当水域</td></tr>
<tr><td>生物A</td><td colspan="2">イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域</td><td>0.03mg/l　以下</td><td rowspan="5">第1の2の(2)により水域類型ごとに指定する水域</td></tr>
<tr><td>生物特A</td><td colspan="2">生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域</td><td>0.03mg/l　以下</td></tr>
<tr><td>生物B</td><td colspan="2">コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域</td><td>0.03mg/l　以下</td></tr>
<tr><td>生物特B</td><td colspan="2">生物A又は生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域</td><td>0.03mg/l　以下</td></tr>
<tr><td colspan="2">測定方法</td><td colspan="2">規格53に定める方法（準備操作は規格53に定める方法によるほか、付表9に掲げる方法によることができる。また、規格53で使用する水については付表9の1(1)による。）</td></tr>
</table>

備考
1　基準値は、年間平均値とする。（湖沼、海域もこれに準ずる。）

別表２　生活環境の保全に関する環境基準

１　河川

（２）　湖沼（天然湖沼及び貯水量が1,000万立方メートル以上であり、かつ、水の滞留時間が４日間以上である人工湖）　ア

項目 類型	利用目的の適応性	基準値					該当水域
		水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	浮遊物質量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	
AA	水道1級 水産1級 自然環境保全 及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/l 以下	1mg/l 以下	7.5mg/l 以上	50MPN/ 100ml以下	第1の2の(2)により水域類型ごとに指定する水域
A	水道2、3級 水産2級 水浴 及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/l 以下	5mg/l 以下	7.5mg/l 以上	1,000MPN/ 100ml以下	
B	水産3級 工業用水1級 農業用水 及びCの欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/l 以下	15mg/l 以下	5mg/l 以上	－	
C	工業用水2級 環境保全	6.0以上 8.5以下	8mg/l 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと。	2mg/l 以上	－	
測定方法		規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	規格17に定める方法	付表8に掲げる方法	規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	最確数による定量法	

備考

水産１級、水産２級及び水産３級については、当分の間、浮遊物質量の項目の基準値は適用しない。

（注）

1　自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2　水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
　水道2、3級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は、前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

3　水産1級：ヒメマス等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
　水産2級：サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
　水産3級：コイ、フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用

4　工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
　工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作、又は、特殊な浄水操作を行うもの

5　環境保全：国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

イ　湖沼の窒素、りんに係る環境基準

項目 類型	利用目的の適応性	基準値		該当水域
		全窒素	全燐	
Ⅰ	自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの	0.1mg/l以下	0.005mg/l以下	第1の2の(2)により水域類型毎に指定する水域
Ⅱ	水道1、2、3級(特殊なものを除く。) 水産1種 水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの	0.2mg/l以下	0.01mg/l以下	
Ⅲ	水道3級(特殊なもの)及びⅣ以下の欄に掲げるもの	0.4mg/l以下	0.03mg/l以下	
Ⅳ	水産2種及びⅤの欄に掲げるもの	0.6mg/l以下	0.05mg/l以下	
Ⅴ	水産3種 工業用水 農業用水 環境保全	1mg/l 以下	0.1mg/l 以下	
測定方法		規格45.2, 45.3又は45.4に定める方法	規格46.3に定める方法	

備考

1　基準値は年間平均値とする。
2　水域類型の指定は、湖沼植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある湖沼について行うものとし、全窒素の項目の基準値は、全窒素が湖沼植物プランクトンの増殖の要因となる湖沼について適用する。
3　農業用水については、全燐の項目の基準値は適用しない。

(注)
1　自然環境保全：自然探勝等の環境保全
2　水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
　水道2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
　水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの(「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう。)
3　水産1種：サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産2種及び水産3種の水産生物用
　水産2種：ワカサギ等の水産生物用及び水産3種の水産生物用
　水産3種：コイ、フナ等の水産生物用
4　環境保全：国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

有害物質に係る基準（水質汚濁防止法第３条第１項及び第１２条の３関連）
（昭和４６年総理府令第３５号別表第一及び平成元年環境庁告示第３９号別表）

	排出水の基準 ※1 (mg／L)	特定地下浸透水の基準 ※2 (mg／L)
カドミウム及びその化合物	カドミウム0．1	カドミウム0．001
シアン化合物	シアン1	シアン0．1
有機燐化合物（パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNに限る。）	1	0．1
鉛及びその化合物	鉛0．1	鉛0．005
六価クロム化合物	六価クロム0．5	六価クロム0．04
砒素及びその化合物	砒素0．1	砒素0．05
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	水銀0．005	水銀0．0005
アルキル水銀化合物	検出されないこと。	0．0005
ポリ塩化ビフェニル	0．003	0．0005
トリクロロエチレン	0．3	0．002
テトラクロロエチレン	0．1	0．0005
ジクロロメタン	0．2	0．002
四塩化炭素	0．02	0．0002
一・二―ジクロロエタン	0．04	0．0004
一・一―ジクロロエチレン	0．2	0．002
シス―一・二―ジクロロエチレン	0．4	0．004
一・一・一―トリクロロエタン	3	0．0005
一・一・二―トリクロロエタン	0．06	0．0006
一・三―ジクロロプロペン	0．02	0．0002
チウラム	0．06	0．0006
シマジン	0．03	0．0003
チオベンカルブ	0．2	0．002
ベンゼン	0．1	0．001
セレン及びその化合物	セレン0．1	セレン0．002
ほう素及びその化合物	海域以外の公共用水域に排出されるもの1リットルにつきほう素10ミリグラム 海域に排出されるもの1リットルにつきほう素230ミリグラム	0．2
ふつ素及びその化合物	海域以外の公共用水域に排出されるもの1リットルにつきふつ素8ミリグラム 海域に排出されるもの1リットルにつきふつ素15ミリグラム	0．2
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	1リットルにつきアンモニア性窒素に0．4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量100ミリグラム	アンモニア性窒素　0．7 亜硝酸性窒素　0．2 硝酸性窒素　0．2

備　考

1 「検出されないこと。」とは、第二条の規定に基づき環境大臣が定める方法により排出水の汚染状態を検定した場合において、その結果が当該検定方法の定量限界を下回ることをいう。

2 砒素及びその化合物についての排水基準は、水質汚濁防止法施行令及び廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令の一部を改正する政令（昭和四十九年政令第三百六十三号）の施行の際現にゆう出している温泉（温泉法（昭和二十三年法律第百二十五号）第二条第一項に規定するものをいう。以下同じ。）を利用する旅館業に属する事業場に係る排出水については、当分の間、適用しない。

※1　排出水とは、特定事業場から公共用水域に排出される水（雨水を含む）のこと。
※2　特定地下浸透水とは、有害物質を製造、使用、処理する特定施設（有害物質使用特定施設）に係わる水を、地下に浸透する水のこと（非意図的に浸透してしまう場合を含む。

一般項目（有害物質以外の項目）（水質汚濁防止法第３条第１項関連）
（昭和４６年総理府令第３５号別表第２）

項目	許容限度 mg／L
水素イオン濃度（水素指数）	海域以外の公共用水域に排出されるもの5．8以上8．6以下 海域に排出されるもの5．0以上9．0以下
生物化学的酸素要求量	160（日間平均120）
化学的酸素要求量	160（日間平均120）
浮遊物質量	200（日間平均150）
ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類含有量）	5
ノルマルヘキサン抽出物質含有量（動植物油脂類含有	30
フェノール類含有量	5
銅含有量	3
亜鉛含有量	2
溶解性鉄含有量	10
溶解性マンガン含有量	10
クロム含有量	2
大腸菌群数（単位　一立方センチメートルにつき個）	日間平均3，000
窒素含有量	120（日間平均60）
燐含有量	16（日間平均8）

備考
1 「日間平均」による許容限度は、一日の排出水の平均的な汚染状態について定めたものである。
2 この表に掲げる排水基準は、一日当たりの平均的な排出水の量が50立方メートル以上である工場又は事業場に係る排出水について適用する。
3 水素イオン濃度及び溶解性鉄含有量についての排水基準は、硫黄鉱業（硫黄と共存する硫化鉄鉱を掘採する鉱業を含む。）に属する工場又は事業場に係る排出水については適用しない。
4 水素イオン濃度、銅含有量、亜鉛含有量、溶解性鉄含有量、溶解性マンガン含有量及びクロム含有量についての排水基準は、水質汚濁防止法施行令及び廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令の一部を改正する政令の施行の際現にゆう出している温泉を利用する旅館業に属する事業場に係る排出水については、当分の間、適用しない。
5 生物化学的酸素要求量についての排水基準は、海域及び湖沼以外の公共用水域に排出される排出水に限つて適用し、化学的酸素要求量についての排水基準は、海域及び湖沼に排出される排出水に限つて適用する。
6 窒素含有量についての排水基準は、窒素が湖沼植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある湖沼として環境大臣が定める湖沼、海洋植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある海域（湖沼であって水の塩素イオン含有量が1リットルにつき9，000ミリグラムを超えるものを含む。以下同じ。）として環境大臣が定める海域及びこれらに流入する公共用水域に排出される排出水に限つて適用する。
7 燐含有量についての排水基準は、燐が湖沼植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある湖沼として環境大臣が定める湖沼、海洋植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある海域として環境大臣が定める海域及びこれらに流入する公共用水域に排出される排出水に限つて適用する。