

1. 食品・飼料類の分析・試験

(Chemical analysis & testing for foods and feeds)

(1) 化学分析 (Chemical analysis)

分類	項目	備考
基礎成分 (Basic components)	水分 (Moisture)	(乾燥法) (減圧法) (カルフィッシャー法)
	粗蛋白質 (Crude protein)	
	粗脂肪 (Crude fat)	
	粗繊維 (Crude fiber)	
	灰分 (Ash)	
	糖質 (saccharoid)	水分、蛋白質、脂質、 繊維、灰分より算出
	土砂 (Sand & silica)	
蛋白質類 (Protein)	水溶性蛋白質 (Water-soluble protein)	
	水溶性窒素係数 (Nitrogen solubility index)	
	アンモニア態窒素 (Ammonical nitrogen)	
	硝酸態窒素 (Nitrate nitrogen)	
	ビュレット態窒素 (Biuret nitrogen)	
	揮発性塩基性窒素 (Volatile basic nitrogen)	
糖類	蔗糖 (Sucrose)	全糖、還元糖より計算
	全糖 (Total sugar)	
	還元糖 (Reducing sugar)	
	澱粉 (Starch)	検糖計による
	糖度 (Polarization)	
	ブリックス (Brix)	
	水溶性糖分 (Water-soluble sugar)	
	アルファ化度 ( - starch degree)	
	可溶性糖分 (Soluble sugar)	
	フォリングナンバー (Falling number)	
	アミロース (Amylose)	
	アミログラフ (Amylograph)	
	油脂・脂質 (Lipids: Oil & fats)	酸価 (Acid Value)
沃素価 (Iodine Value)		
過酸化価 (Peroxide Value)		
ケン化価 (Saponification Value)		
不ケン化物価 (Unsaponifiable Matter)		
カルボニル価 (Carbonil Value)		
* 但し試料が油脂以外の試料は抽出操作料、2,000円加算		
有毒性分 (Toxic components)	青酸 (Hydrocyanic acid : HCN)	タビオカ澱粉公定法 豆類
	アフラトキシンB <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> , G (Aflatoxin B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> , G <sub>2</sub> )	
	デオキシニバレノール (小麦、とうもろこし)	
	ゼアラレノン (麦類)	

分類	項目	備考
無機成分 (Inorganic components)	カリウム (Potassium) カルシウム (Calcium) 鉄 (Iron) 銅 (Copper) マグネシウム (Magnesium) マンガン (Manganese) リン (Phosphorous) ナトリウム (Sodium) 亜鉛 (Zinc) カドミウム (Cadmium)  総クロム (Total Chromium) 総水銀 (Total Mercury) 鉛 (Lead) 錫 (Tin) ヒ素 (Arsenic)	公定法 ICP法 一般依頼分析(追加項目)  還元気化法
添加物 (Additives)	亜硫酸 (Sulfurous acid) 亜硝酸 (Nitrous acid)	
その他 (Others)	水溶性酸度 (Water soluble acidity) 脂肪性酸度 (Fat acidity) ペプシン消化率 (Pepsin digestibility test) 酸度 (Acidity) パルプ (Pulp) pH(液状) (Hydrogen ion concentrate) pH(抽出) ( " ) フォールディングナンバー (Falling number) ウレアーゼ活性 (Urease activity)	
残留くん蒸剤	リン化水素 (Hydrpgen Phosphide) (くん蒸試験報告書代)	
肥料 (Fertilizer)	酸化カリウム (Potassium oxide) 総窒素 (Total nitrogen) 五酸化リン (Phosphorous pentaoxide) 水分 (Moisture) ビュレット性窒素 (Biuret nitrogen) カドミウム (Cadmium) 総クロム (Total Chromium) チタン (Titanium) ニッケル (Nickel) ヒ素 (Arsenic) 亜硝酸 (Nitrous acid) スルファミン酸 (Sulfamic acid) 硫青酸化物(チオシアン酸) (Thiocyanate)	

(2) 品質試験 (Quality test)

分 類	項 目	備 考
穀粒及び種子類 (Grain & seeds)	容積重 (Test weight)	胡麻等の小径試料
	夾雑物 (Admixture)	
	被害粒 (Damaged kernels)	
	未熟粒 (Immature kernels)	
	異種穀粒 (Other grains)	
	発芽試験 (Germination test)	
	篩分試験 (Sieve test)	
	スクリーン一枚増す毎に	
	ペレットの硬度 (Hardness for pellets)	
ペレットの粉化率 (Durability for pellets)		