



中部土質試験協同組合における各種土質試験・岩石試験に必要な質量

各試験必要質量表						平成21年度版	
区分	No.	項目	細別	量	適用	備考(供試体形状他)	
物理試験	1	土粒子の密度試験		100g	φ9.5mm	50ml	
	2	土の含水比試験		1kg	最大粒径による		
	3	土の粒度試験(2)	フルイ0.5kg以下	適宜	最大粒径による		
	4		フルイ0.5-2.0kg				
	5		フルイ2.0-4.0kg				
	6		フルイ4.0kg以上				
	7	土の細粒分含有率試験					
	8	土の液性限界試験		100g	0.425mmアンダー		
	9	土の塑性限界試験		50g	0.425mmアンダー		
	10	砂の最大・最小密度試験		2kg	2mmアンダー	φ6×4cm	
	11	土の強熱減量試験		50g			
	12	土のpH試験		200g	電極法		
	13	土の湿潤密度試験	ノガス法	制限なし			
力学試験	14	土の締固め試験	φ10cm	20kg	6モールド、19mmアンダー		
	15		φ15cm	40kg	6モールド、37.5mmアンダー		
	16	土の透水試験	φ100cm	3kg	19mmアンダー	定水位・変水位	
	17		φ150cm	6kg	37.5mmアンダー		
	18	土の一軸圧縮試験	2供試体	20cm	供試体成形前で30cm	φ3.5×8cm	
	19	土の圧密試験		10cm		φ6×2cm	
	20	土の三軸圧縮試験	3供試体	30cm	UU,CD,CU,CUB φ50mmまたは50cm	φ3.5×8cm、φ5×10cm	
	21	土のCBR試験	修正CBR	60kg	9モールド、37.5mmアンダー		
	22		設計CBR	10kg	2モールド、37.5mmアンダー		
	23	土のコーン指数	10cm(4供試体)	15kg	4.75mmアンダー		
	24		10cm(1供試体)	5kg	4.75mmアンダー		
	25		15cm(4供試体)	30kg	4.75mmアンダー		
	26	安定処理土の供試体作成	突固め10cm	9kg	3供試体 通常3条件で30kg		
27	突固め15cm		20kg	3個供試体 通常3条件で60kg			
28	静的φ10×20cm		15kg	3供試体 通常3条件で50kg			
29	突固めしないφ5cm		5kg	6供試体 通常3条件で15kg			
30	中圧三軸試験	3供試体	30cm	供試体成形前で40cm	φ5×10cm		
31		4供試体	40cm	供試体成形前で50cm	φ5×10cm		
特殊	32	液状化特性	4供試体	40cm	供試体成形前で60cm	φ5×10cm	
	33	動的変形特性	三軸	10cm	供試体成形前で20cm	φ5×10cm	
	34		中空ねじり	10cm	供試体成形前で20cm	φ7×7cm	
大型試験	35	粒度試験(中型)	80kg	30kg	最大粒径40mm		
	36	粒度試験(大型)	300kg	80kg	最大粒径100mm		
	37	粒度試験(超大型)	1500kg	1500kg	最大粒径300mm		
	38	中型三軸圧縮試験	φ75mm	45cm	不覚乱試料	φ7.5×15cm	
	39		φ100mm	15kg	19mmアンダー	φ10×20cm	
	40		φ150mm	40kg	37.5mmアンダー	φ15×30cm	
	41	大型三軸圧縮試験	φ200mm	100kg	53mmアンダー	φ20×40cm	
	42		φ300mm	400kg	53mmアンダー	φ30×60cm	
	43	大型締固め試験	φ200mm	120kg	37.5mmアンダー	8 <sup>2</sup> / <sub>25</sub>	
	44		φ300mm	300kg	53mmアンダー	25 <sup>2</sup> / <sub>25</sub>	
45	大型透水試験	φ200mm	20kg	37.5mmアンダー	8 <sup>2</sup> / <sub>25</sub>		
46		φ300mm	60kg	53mmアンダー	25 <sup>2</sup> / <sub>25</sub>		
47	大型圧密試験	φ200mm	10kg	37.5mmアンダー	8 <sup>2</sup> / <sub>25</sub>		
48		φ300mm	30kg	53mmアンダー	25 <sup>2</sup> / <sub>25</sub>		
岩石試験	49	岩石の圧縮試験	圧縮強度	直径×2.0倍以上	φ50,35,25mmコア抜可		
	50		静弾性係数				
	51		静ポアソン比				
	52	引張試験		直径×1.0倍以上			
	53	点荷試験		点間距離2.5mm以上、幅それ以上			
	54	超音波伝播速度試験		直径の1.0倍以上			
	55	密度試験		50g以上3ヶ			
	56	吸水率・有効間隙率試験					
	57	礫の比重・吸水率試験		15kg	9.5mm以上		
	58	含水率試験		50g以上3ヶ			
	59	安定性試験		100g程度の塊5kg			
	60	吸水膨張率試験		50mm(φ50mm)2ヶ			
	61	破砕率試験		9kg	19~37.5mm		
	62	スレーキング試験		9kg	19~37.5mm		
	63	乾湿繰り返し試験		500g~1000gの塊3ヶ			
	64	浸水崩壊度試験		500g程度の塊3ヶ			