

手法の大分類	試験方法(俗称)	基準No.		試験結果から得られる主な特性値	
		JGS	JIS		
力計基準	静的力学試験用の力計基準	004-2009			
土の物理試験	乱した土の試料調整		A1201-2009		
	乱さない粘性土試料の取扱い	0102-2009			
	土粒子密度試験	0111-2009	A1202-2009	土粒子の密度	
	含水比試験	0121-2009	A1203-200	含水比	
	電子レンジを用いた含水比試験	0122-2009		含水比	
	粒度試験	0131-2009	A1204-2009	最大粒径、粒径加積曲線と各%粒径、均等係数、曲率係数	
	石分を含む粒度試験	0132-2009		最大粒径、粒径加積曲線と各%粒径	
	細粒分含有率試験	0135-2009	A1223-2009	細粒分含有率	
	液性限界・塑性限界試験	0141-2009	A1205-2009	流動曲線、液性限界、塑性限界、塑性指数	
	収縮定数試験	0145-2009	A1209-2009	収縮限界、収縮比	
	保水性試験	0151-2009		土中水ポテンシャルまたは水分特性曲線	
	最大・最小密度試験	0161-2009	A1224-2009	最大密度、最小密度	
	湿潤密度試験	0191-2009	A1225-2009	湿潤密度、(含水比、乾燥密度)	
	粗骨材の密度・吸水率試験		A1109-2006	表面乾燥飽水状態・絶対乾燥状態の密度、吸水率	
		A1110-2006	表面乾燥飽水状態・絶対乾燥状態の密度、吸水率		
化学実験	pH試験	0211-2009		pH	
	電気伝導率試験	0212-2009		電気伝導率	
	強熱減量試験	0221-2009	A1226-2009	強熱減量	
	有機物含有量試験	0231-2009		有機炭素含有量	
	水溶性成分含有量試験	0241-2009		水溶性ナトリウム、カリウム、カルシウム、マグネシウム、塩化物、硫酸塩含有量	
	粘土鉱物判定のための試料調整法	0251-2009		X線回折パターンなど、粘土鉱物等の定量分析・定性分析	
分類法	土の陽イオン交換容量(CEC)	0261-2009		土の陽イオン交換容量(CEC)	
	地盤材料の工学的分類	0051-2009		地盤材料の工学的分類名、分類記号	
透水試験	透水試験	0311-2009	A1218-2009	透水係数	
圧密試験	段階荷重圧密試験	0411-2009	A1217-2009	圧密度～時間、圧縮曲線(e~logp)、圧縮指数、圧密降伏応力、体積圧縮係数、圧密係数、一次圧密比、透水係数	
	定ひずみ速度圧密試験	0412-2009	A1227-2009	圧縮曲線(e~logp)、圧縮指数、圧密降伏応力、体積圧縮係数、圧密係数	
	学会基準外の圧密試験	多段階荷重圧密			圧縮曲線を詳細に求める段階荷重圧密、圧密降伏応力の詳細判定(過圧密荷重領域の圧密変形特性を精査する際に実施)
		多サイクル圧密			(硬い粘性土の圧密特性を測定)
		高圧圧密			二次圧密係数
長期一定荷重圧密				(締固め土の圧縮特性測定などに利用)	
土のせん断試験	一軸試験	0511-2009	A1216-2009	応力～ひずみ、一軸圧縮強さ、破壊ひずみ、(変形係数)	
	三軸試験の供試体取扱い法	0520-2009			
	非圧密非排水三軸試験	0521-2009		主応力差～軸ひずみ、圧縮強さ、破壊ひずみ、圧縮強さ～等方応力(Cu、φ u)	
	圧密非排水三軸試験	0522-2009		主応力差～軸ひずみ、圧縮強さ、破壊ひずみ、圧縮強さ～圧密応力(Ccu、φ cu、Su/p)	
	間隙水圧測定圧密非排水三軸試験	0523-2009		同上測定値を有効応力表示、有効応力経路、圧密度(Ccu、φ cu、C、φ)	
	圧密排水三軸試験	0524-2009		主応力差・体積ひずみ～軸ひずみ、圧縮強さ～圧密応力(Cd、φ d)	
	不飽和土の三軸試験	0527-2009		(不飽和土の強度・変形特性)	
	粗粒土の三軸試験の供試体取扱い法	0530-2009			
	三軸液状化試験	0541-2009		繰返し応力比～繰返し回数、(液状化強度比)	
	動的変形特性試験(三軸)	0542-2009		等価ヤング率・履歴減衰率～軸ひずみ(Eeq、h~ε a)	
	動的変形特性試験(ねじりせん断)	0543-2009		等価せん断剛性率・履歴減衰率～せん断ひずみ(Geq、h~γ)	
ねじりせん断試験の供試体取扱い法	0550-2009				
中空ねじりせん断試験	0551-2009		せん断応力～せん断ひずみ、ねじりせん断強さ(試験条件に応じて、各種のせん断・変形特性を測定)		
安定化試験	突固め試験	0711-2009	A1210-2009	乾燥密度～含水比・ゼロ空気間隙曲線、最大乾燥密度、最適含水比	
	突固め土のコーン指数試験	0716-2009	A1228-2009	突固め回数～コーン指数	
	CBR試験	0721-2009	A1211-2009	CBR、膨張比、(設計CBR、修正CBR)	
	安定処理土の供試体作製法	突固め	0811-2009		
		静的締固め	0812-2009		
岩の物理試験	密度試験	2132-2009		かさ密度	
	岩石の含水比試験	2134-2009		岩石の含水比	
	超音波伝播速度測定	2110-2009		S波・P波伝播速度、(動ポアソン比、動剛性率、動せん断弾性係数)	
	吸水膨張試験	2121-2009		吸水膨張率～時間	
	膨張圧試験		ISRM	吸水膨張圧～時間	
	有効間隙率試験		(国際岩の力学連合会)	有効間隙率	
	透水試験			透水係数	
	破碎率試験		NEXCO 109-2006 (NEXCO試験法)	破碎率(1.96MN/m ² 荷重載荷後の9.5mmフルイ通過乾燥土重量比)	
	スレーキング率試験		NEXCO 110-2006	スレーキング率(5サイクル乾湿繰返し後の9.5mmフルイ通過乾燥土重量比)	
	スレーキング試験	2124-2009		スレーキング区分(乾燥・水浸による形状変化)	
乾湿繰返し吸水率試験		NEXCO 111-2006	吸水量増加率(乾湿繰返し時)		
粗骨材のすりへり試験		A1121-2007	すりへり減量(%)		
岩の力学試験	試験供試体の取扱い法		M0301-1975		
	一軸圧縮試験	2521-2009	M0302-2000	一軸圧縮強さ、(静弾性係数、静ポアソン比)	
	引張り試験	2551-2009	M0303-2000	引張強度	
	非圧密非排水三軸圧縮試験	2531-2009		主応力差～軸ひずみ、圧縮強さ、破壊ひずみ、圧縮強さ～等方応力(Cu、φ u)	
	圧密非排水三軸圧縮試験	2532-2009		主応力差～軸ひずみ、圧縮強さ、破壊ひずみ、圧縮強さ～圧密応力(Ccu、φ cu)	
	間隙水圧測定圧密非排水三軸圧縮試験	2533-2009		同上測定値を有効応力表示、有効応力経路、圧密度(Ccu、φ cu、C、φ)	
	圧密排水三軸圧縮試験	2534-2009		主応力差・体積ひずみ～軸ひずみ、圧縮強さ～圧密応力(Cd、φ d)	
	一軸、三軸クリープ圧縮試験			クリープ率	
	動的三軸圧縮試験			等価ヤング率・履歴減衰率～片振率軸ひずみ	
	多段階三軸圧縮試験			多段階側圧～軸ひずみ～主応力差、せん断特性(Cd、φ)、変形特性	
残留強度三軸圧縮試験			軸差応力～ひずみ、残留強度(CR、φR)		
AE試験			軸変位(載荷重)～AE発生頻度(局所破壊発生へのモニタリングに利用)		
(地質学的試験)	含有物検査			フルイと実態顕微鏡による観察	
	珪藻化石検査/精査			抽出と顕微鏡による概査/鑑定・計数	
	ナンノ化石検査/精査			抽出と偏光顕微鏡による概査/鑑定・計数	
	有孔虫化石精査			抽出と顕微鏡による鑑定・計数	
	放射虫化石精査			抽出と顕微鏡による鑑定・計数	
	花粉化石精査			抽出と顕微鏡による鑑定・計数	
	古地磁気測定			定角度試料の抽出と磁気の測定	
	年代測定			炭素の抽出と同位体比の計測	
		炭素(14C)年代			
		フィッショントラック年代			
模型実験	遠心力模型実験、土層、シリンダー、大型せん断土層等のモデル実験			ジルコンの抽出とトラックの計測	