

# 各機関の盛土の管理基準

表-21.13 各種土構造物の締固め規定

	締固め状態の規定(品質管理)				材料規定	施工規定	機能設計の前提有無	基準名	
	密度	含水比	特別規定	強度規定					
フィ ル ダ ム	「土地改良事業 フィルダム」	(設計に合う締固め度) $\rho_{dmax}$ (1法) $\times 90\sim 100\%$	$w_{opt}$ (1法) $\pm 5\%$ 以内	<ul style="list-style-type: none"> <li>高含水比材は許容含水比内での突固め 密度<math>\times 98\sim 100\%</math></li> <li>堤体安定, 走行確保限度の強度内で高 含水比粘性土は <math>S_r=85\sim 95\%</math> or <math>v_a=2\sim 10\%</math></li> </ul>		調査, 設計による	設計に合う締固め	有 土地改良事業 計画設計基準 設計-フィルダム 農林省農地局 S41.6	
	ダム設計基準 「フィルダム」	砂礫材は相対密度 70%以上	各部位で若干あり			調査, 設計による	各部位について例示	有 日本ダム会議 1971版	
鉄 道 盛 土	路盤(粒調) 路盤(土)	$\rho_{dmax}$ (2法) $\times 95\%$ 上			$K_{30} \geq 11 \text{ kgf/cm}^3$ {108MN/m <sup>3</sup> }  $K_{30} \geq 11$ {108}  $K_{30} \geq 7$ {69}  $K_{30} \geq 15$ {147}  盛土本体と同じ	砕石, スラグ, CBR $\geq 80$ セレクト材, CR 材料制限有 盛土高 20m 以下 砕石, スラグ 盛土本体と同じ	一層仕上り厚 15cm 同 上 一層仕上り厚 30cm 一層仕上り厚 30cm 層厚管理材	有 有 有 (有) 有 有	建造物設計 標準解説 「土構造物」 S53.11 日本国有鉄道
	上部盛土 下部盛土 構造物接続 盛土のり面	$\rho_{dmax}$ (2法) $\times 90\%$ 上 (同上)							
道 路 (高 速)	路盤(粒調)	$\rho_{dmax}$ (2法) $\times 95\%$ 上	$w_{opt}$ 付近		プルーフローリング 5tf {49kN} -5mm以下	砕石, 砂利, CBR $\geq 30$ セレクト材, CBR $\geq 10$ PI $\leq 30$ CBR $\geq 5$ CBR $\geq 2.5$ —	一層仕上り厚 20cm 以下 一層仕上り厚 20cm 以下 一層仕上り厚 30cm 以下 "	有 有 有 有 有	「設計要領, 土工, 舗装」 日本道路公団 S45.1
	路床上部	" $\times 95\%$ 上	$w_{opt}$ 付近						
	路床下部	" $\times 90\%$ 上	CBR $\geq 5.0$ の湿潤側						
	路体上部	$\rho_{dmax}$ (1法) $\times 90\%$ 上	CBR $\geq 2.5$ の含水比	<ul style="list-style-type: none"> <li>高含水比土は盛土安定, 走行確保できる 範囲で <math>S_r=85\sim 98\%</math> or <math>v_a=1\sim 10\%</math></li> </ul>					
	路体下部	"	自然含水比						
道 路	一般盛土	$\rho_{dmax}$ (1法) $\times 90\%$ 上 $\rho_{dmax}$ (2法) $\times 85\%$ 上	$w_{opt}$ の湿潤側	<ul style="list-style-type: none"> <li>粘性土 <math>S_r \geq 85\%</math>, <math>v_a \leq 10\%</math></li> <li>砂質土 <math>v_a \leq 15\%</math></li> </ul>	特に推奨しない		<ul style="list-style-type: none"> <li>締固め規定として推奨</li> </ul>	有 道路協会 (52.1) 施工指針	
住 宅	整地 造成	$\rho_{dmax}$ (1法) $\times 85\%$ 上	できるだけ $w_{opt}$ 付近	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>v_a 15\sim 2\%</math></li> </ul>		捨土: 粘性土 $q_c \leq 2 \text{ kgf/cm}^2$ {196kN/m <sup>2</sup> } 一般土 $q_c \leq 4 \text{ kgf/cm}^2$ {392kN/m <sup>2</sup> }	<ul style="list-style-type: none"> <li>均等施工</li> <li>試験盛土による</li> </ul>	有 日本住宅公団 (S50) 工事共通仕様書	
水 理 盛 土	水路 河川築堤	$\rho_{dmax}$ (1法) $\times 80\%$ 上 " $\times 80\sim 95\%$		<ul style="list-style-type: none"> <li>ライニング水路 90%上</li> </ul>				有 水資源公団 (S49) 土木工事管理基準	
堆 積 場	土かん止堤					良質材	一層仕上げ 30cm $\times \frac{2}{3}$	有 捨石鉤さい堆積場 建設基準, 解説(S48.9)	