

エアメータ法(空気量を無注水法で測定する場合)

青:計算例

コンクリートの配合表(1m ³ あたり)					⑥ 骨材 修正係数 (%)
①水 (kg)	②セメント (kg)	③細骨材 (kg)	④粗骨材 (kg)	⑤空気量 (%)	
160	400	785	986	4.5	0.3

* 混和材量は②セメント量、混和剤量は①水量に含める

⑦	コンクリート1m ³ 当たりの質量(kg) ①+②+③+④	2331
⑧	空気量を除いた容積(m ³) 1.0-(⑤+②×0.001)×0.01	0.951
⑨	配合上の単位容積質量(kg/m ³) ⑦÷⑧	2451

使用エアメータ番号:

⑩	エアメータの下容器容積(cc)	6912
⑪	エアメータの蓋を含めた全容器質量(g)	6204
⑫	測定質量(容器含む)(g)	22542
⑬	測定空気量(%)	3.6
⑭	試料中の空気量(%) ⑬-⑥	3.3

⑮	試料の質量(g) ⑫-⑪	16338
⑯	試料の空気量を除く容積(cc) ⑩×(1.0-⑭×0.01)	6684
⑰	試料の単位容積質量(kg/m ³) (⑮÷⑯)×1,000	2444

	単位水量の推定誤差(kg/m ³) (⑨-⑰)×0.7	5
	推定単位水量(kg/m ³) ①+(⑨-⑰)×0.7	165

エアメータ法(空気量を注水法で測定する場合)

ピンク: 計算例

コンクリートの配合表(1m ³ あたり)					⑥ 骨材 修正係数 (%)
①水 (kg)	②セメント (kg)	③細骨材 (kg)	④粗骨材 (kg)	⑤空気量 (%)	
160	640	695	866	4.5	0.3

* 混和材量は②セメント量、混和剤量は①水量に含める

⑦	コンクリート1m ³ 当たりの質量(kg) ①+②+③+④	2361
⑧	空気量を除いた容積(m ³) 1.0-(⑤+②×0.001)×0.01	0.9486
⑨	配合上の単位容積質量(kg/m ³) ⑦÷⑧	2489

使用エアメータ番号:

⑩	エアメータの下容器容積(cc)	6964
⑪	エアメータの蓋部分も含めた全容積(cc)	7079
⑫	エアメータの蓋を含めた全容器質量(g)	6230
⑬	注水前の測定質量(容器含む)(g)	23156
⑭	注水後の測定質量(容器含む)(g)	23255
⑮	測定空気量(%)	3.3
⑯	試料中の空気量(%) ⑮-⑥	3.0

⑰	試料の質量(g) ⑬-⑫	16926
⑱	試料の容積(cc) ⑪-(⑭-⑬)	6980
⑲	試料の空気量を除く容積(cc) ⑱-⑩×⑯×0.01	6771
⑳	試料の単位容積質量(kg/m ³) (⑰÷⑲)×1,000	2500

	単位水量の推定誤差(kg/m ³) (⑨-⑳)×0.7	-8
	推定単位水量(kg/m ³) ①+(⑨-⑳)×0.7	152