

## レディーミクストコンクリート配合計画書

No. \_\_\_\_\_

殿

令和 7 年 4 月 1 日

広島県山県郡安芸太田町大字津浪29  
あさやま工業株式会社

配合計画者名 片山 正信

工事名称	
所在地	
納入予定時期	
本配合の適用期間	3月21日～6月20日、9月11日～11月20日（標準配合）
コンクリートの打込み箇所	鉄筋構造物

## 配合の設計条件

呼び方	コンクリートの種類による記号	呼び強度	スランプ°又はスランプフロー cm	粗骨材の最大寸法 mm	セメントの種類による記号
		普通	27	12	20
指定事項 (必須)	セメントの種類	呼び方欄に記載		粗骨材の最大寸法	呼び方欄に記載
	骨材の種類	使用材料欄に記載		アルカリシリカ反応抑制対策の方法	B B
指定事項 (任意)	骨材のアルカリシリカ反応性による区分	使用材料欄に記載		軽量コンクリートの単位容積質量	— kg/m <sup>3</sup>
	舗装コンクリートの強度試験方法	—		コンクリートの温度	— °C
	水の種類	使用材料欄に記載		水セメント比及び/又は水結合材比の目標値の上限	55 %
	混和材料の種類及び使用量	使用材料及び配合表欄に記載		単位水量の目標値の上限	— kg/m <sup>3</sup>
	塩化物含有量	0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下		単位セメント量の目標値の下限又は目標値の上限	— kg/m <sup>3</sup>
	呼び強度を保証する材齢	28 日		流動化後のスランプ又はスランプフローの増大量	— cm
	空気量	4.5 %			

## 使用材料

セメント	生産者名	UBE三菱セメント(株)			密度 g/cm <sup>3</sup>	3.04	Na <sub>2</sub> Oeq %	—		
混和材	製品名	—	種類	—	密度 g/cm <sup>3</sup>	—	Na <sub>2</sub> Oeq %	—		
骨材	No.	種類	産地又は品名	アルカリシリカ反応性による区分		粒の大きさの範囲	粗粒率又は実積率	密度 g/cm <sup>3</sup>		微粒分量の範囲%
				区分	試験方法			絶乾	表乾	
細骨材	①	混合砂	山県郡安芸太田町産	—	—	5～0.15	2.80	—	2.53	—
	②	砕砂	山県郡安芸太田町産	A	化学法	—	—	—	—	7.0±2.0
	③	陸砂	山県郡安芸太田町産	A	化学法	—	—	—	—	3.0以下
粗骨材	①	碎石1305	山県郡安芸太田町産	A	化学法	13～5	58.5	—	2.63	0.5±0.5
	②	碎石2013	山県郡安芸太田町産	A	化学法	20～13		—	2.63	0.5±0.5
	③	—	—	—	—	—		—	—	—
混和剤①	製品名	シーカ ポゾリス 15 SC		種類	A E減水剤標準形 I 種			Na <sub>2</sub> Oeq %	0.7	
混和剤②		—			—				—	
細骨材の塩化物量		①0.001%	② — %	③ — %	水の種類	地下水：上澄み水		目標スラッジ固形分率	—	
回収骨材の使用法		細骨材	—	粗骨材	—	スラッジ水の使用法		—		

配合表 kg/m<sup>3</sup>

セメント	混和材	水	細骨材①	細骨材②	細骨材③	粗骨材①	粗骨材②	粗骨材③	混和剤①	混和剤②
328	—	166	822	—	—	373	563	—	2.30	—
水セメント比		50.7 %		水結合材比		— %		細骨材率		47.7 %

備考

【細骨材混合比】①(砕砂：陸砂＝50：50)

【粗骨材混合比】①：②＝40%：60%

骨材の質量配合割合、混和剤の使用量については、断りなしに変更する場合がある。

# レディーミクストコンクリート配合計算書

## 配合の設計条件

呼び方	コンクリートの種類による記号	呼び強度	スランプ°又はスランプ°フリー cm	粗骨材の最大寸法 mm	セメントの種類による記号
	普通	27	12	20	BB
変動係数	V	当工場の実績により			10 %
割増係数	α	$\alpha 1 = \frac{0.85}{1 - \frac{3.0 \times V}{100}} = 1.214 \quad \alpha 2 = \frac{1}{1 - \frac{3.0 \times V}{100 \sqrt{3.0}}} = 1.209$ $\alpha 3 = \frac{1.0}{1 - \frac{2.0 \times V}{100}} = 1.250$			$\alpha 1 = 1.214$ $\alpha 2 = 1.209$ $\alpha 3 = 1.250$ $\alpha = 1.250$
配合強度	m	$m = \alpha \times SL = 1.250 \times 27 = 33.8$			33.8 N/mm <sup>2</sup>
水セメント比	W/C	$m = a + b \times C/W = -13.30 + 23.90 \times C/W$ $W/C = \frac{b}{m - a} = \frac{23.90}{33.8 + 13.30} \times 100 = 50.7$			50.7 %
単位水量	W	当工場の実績により			166 kg/m <sup>3</sup>
単位セメント量	C	$C = \frac{W}{W/C} \times 100 = \frac{166}{50.7} \times 100 = 328$			328 kg/m <sup>3</sup>
	C <sub>v</sub>	$C_v = C \div \text{密度} = 328 \div 3.04 = 108$			108 ℓ/m <sup>3</sup>
空気量	A	$A = \text{設計容積} \times \text{空気量}(\%) = 1000 \times 4.5(\%) = 45$			45 ℓ/m <sup>3</sup>
粗骨材かさ容積	G <sub>v</sub> '	当工場の実績により (実積率=58.5 %)			0.609 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>
単位粗骨材量	G <sub>v</sub>	$G_v = \text{かさ容積} \times \text{実積率}(\%) = 609 \times 58.5(\%) = 356$			356 ℓ/m <sup>3</sup>
	G <sub>v1</sub>	① $G_{v1} = G_v \times 40(\%) = 142$			142 ℓ/m <sup>3</sup>
	G <sub>v2</sub>	② $G_{v2} = G_v \times 60(\%) = 214$			214 ℓ/m <sup>3</sup>
	G <sub>1</sub> G <sub>2</sub>	① $G_1 = G_{v1} \times \text{密度}(2.63) = 373$ ② $G_2 = G_{v2} \times \text{密度}(2.63) = 563$			373 kg/m <sup>3</sup> 563 kg/m <sup>3</sup>
単位細骨材量	S <sub>v</sub>	$S_v = \text{設計容積} - (W + C_v + G_v + A) = 1000 - (166 + 108 + 356 + 45) = 325$			325 ℓ/m <sup>3</sup>
	S	$S = S_v \times \text{密度}(2.53) = 822$			822 kg/m <sup>3</sup>
細骨材率	s/a	$s/a = \frac{S_v}{S_v + G_v} \times 100 = \frac{325}{325 + 356} \times 100 = 47.7$			47.7 %
単位混和剤量	A E	$A E = C \times \text{添加率}(\%) = 328 \times 0.70(\%) = 2.30$			2.30 kg/m <sup>3</sup>

## 配合表 kg/m<sup>3</sup>

セメント	混和材	水	細骨材①	細骨材②	細骨材③	粗骨材①	粗骨材②	粗骨材③	混和剤①	混和剤②
328	—	166	822	—	—	373	563	—	2.30	—
水セメント比		50.7 %	水結合材比			— %	細骨材率		47.7 %	

備考

## レディーミクストコンクリート配合計画書

No. \_\_\_\_\_

殿

令和 7 年 4 月 1 日

広島県山県郡安芸太田町大字津浪29  
あさやま工業株式会社

配合計画者名 片山 正信

工事名称	
所在地	
納入予定時期	
本配合の適用期間	6月21日～9月10日（修正標準配合）
コンクリートの打込み箇所	鉄筋構造物

## 配合の設計条件

呼び方	コンクリートの種類による記号	呼び強度	スランプ <sup>°</sup> 又はスランプフロー <sup>cm</sup>	粗骨材の最大寸法 <sup>mm</sup>	セメントの種類による記号
		普通	27	12	20
指定事項 (必須)	セメントの種類	呼び方欄に記載		粗骨材の最大寸法	呼び方欄に記載
	骨材の種類	使用材料欄に記載		アルカリシリカ反応抑制対策の方法	B B
指定事項 (任意)	骨材のアルカリシリカ反応性による区分	使用材料欄に記載		軽量コンクリートの単位容積質量	— kg/m <sup>3</sup>
	舗装コンクリートの強度試験方法	—		コンクリートの温度	— °C
	水の種類	使用材料欄に記載		水セメント比及び/又は水結合材比の目標値の上限	55 %
	混和材料の種類及び使用量	使用材料及び配合表欄に記載		単位水量の目標値の上限	— kg/m <sup>3</sup>
	塩化物含有量	0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下		単位セメント量の目標値の下限又は目標値の上限	— kg/m <sup>3</sup>
	呼び強度を保証する材齢	28 日		流動化後のスランプ又はスランプフローの増大量	— cm
	空気量	4.5 %			

## 使用材料

セメント	生産者名	UBE三菱セメント(株)			密度 g/cm <sup>3</sup>	3.04	Na <sub>2</sub> Oeq %	—		
混和材	製品名	—	種類	—	密度 g/cm <sup>3</sup>	—	Na <sub>2</sub> Oeq %	—		
骨材	No.	種類	産地又は品名	アルカリシリカ反応性による区分		粒の大きさの範囲	粗粒率又は実積率	密度 g/cm <sup>3</sup>		微粒分量の範囲%
				区分	試験方法			絶乾	表乾	
細骨材	①	混合砂	山県郡安芸太田町産	—	—	5～0.15	2.80	—	2.53	—
	②	砕砂	山県郡安芸太田町産	A	化学法	—	—	—	—	7.0±2.0
	③	陸砂	山県郡安芸太田町産	A	化学法	—	—	—	—	3.0以下
粗骨材	①	砕石1305	山県郡安芸太田町産	A	化学法	13～5	58.5	—	2.63	0.5±0.5
	②	砕石2013	山県郡安芸太田町産	A	化学法	20～13		—	2.63	0.5±0.5
	③	—	—	—	—	—		—	—	—
混和剤①	製品名	シーカ ポゾリス 15 SC		種類	A E減水剤標準形 I 種			Na <sub>2</sub> Oeq %	0.7	
混和剤②		—			—				—	
細骨材の塩化物量		①0.001%	② — %	③ — %	水の種類	地下水：上澄み水		目標スラッジ固形分率	—	
回収骨材の使用法		細骨材	—	粗骨材	—	スラッジ水の使用法		—		

配合表 kg/m<sup>3</sup>

セメント	混和材	水	細骨材①	細骨材②	細骨材③	粗骨材①	粗骨材②	粗骨材③	混和剤①	混和剤②
328	—	166	822	—	—	373	563	—	2.79	—
水セメント比		50.7 %		水結合材比		— %		細骨材率		47.7 %

備考

【細骨材混合比】①(砕砂：陸砂＝50：50)  
【粗骨材混合比】①：②＝40%：60%夏期修正標準配合  
骨材の質量配合割合、混和剤の使用量については、断りなしに変更する場合がある。

# レディーミクストコンクリート配合計算書

## 配合の設計条件

呼び方	コンクリートの種類による記号	呼び強度	スランプ 又はスランプ フロー cm	粗骨材の最大寸法 mm	セメントの種類による記号
	普通	27	12	20	BB
変動係数	V	当工場の実績により			10 %
割増係数	α	$\alpha 1 = \frac{0.85}{1 - \frac{3.0 \times V}{100}} = 1.214 \quad \alpha 2 = \frac{1}{1 - \frac{3.0 \times V}{100 \sqrt{3.0}}} = 1.209$ $\alpha 3 = \frac{1.0}{1 - \frac{2.0 \times V}{100}} = 1.250$			α 1 = 1.214 α 2 = 1.209 α 3 = 1.250 α = 1.250
配合強度	m	m = α × SL = 1.250 × 27 = 33.8			33.8 N/mm <sup>2</sup>
水セメント比	W/C	m = a + b × C/W = -13.30 + 23.90 × C/W $W/C = \frac{b}{m - a} = \frac{23.90}{33.8 + 13.30} \times 100 = 50.7$			50.7 %
単位水量	W	当工場の実績により			166 kg/m <sup>3</sup>
単位セメント量	C	C = $\frac{W}{W/C} \times 100 = \frac{166}{50.7} \times 100 = 328$			328 kg/m <sup>3</sup>
	C <sub>v</sub>	C <sub>v</sub> = C ÷ 密度 = 328 ÷ 3.04 = 108			108 ℓ/m <sup>3</sup>
空気量	A	A = 設計容積 × 空気量(%) = 1000 × 4.5(%) = 45			45 ℓ/m <sup>3</sup>
粗骨材かさ容積	G <sub>v</sub> '	当工場の実績により (実積率=58.5 %)			0.609 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>
単位粗骨材量	G <sub>v</sub>	G <sub>v</sub> = かさ容積 × 実積率(%) = 609 × 58.5(%) = 356			356 ℓ/m <sup>3</sup>
	G <sub>v1</sub>	① G <sub>v1</sub> = G <sub>v</sub> × 40(%) = 142			142 ℓ/m <sup>3</sup>
	G <sub>v2</sub>	② G <sub>v2</sub> = G <sub>v</sub> × 60(%) = 214			214 ℓ/m <sup>3</sup>
	G <sub>1</sub> G <sub>2</sub>	① G <sub>1</sub> = G <sub>v1</sub> × 密度(2.63) = 373 ② G <sub>2</sub> = G <sub>v2</sub> × 密度(2.63) = 563			373 kg/m <sup>3</sup> 563 kg/m <sup>3</sup>
単位細骨材量	S <sub>v</sub>	S <sub>v</sub> = 設計容積 - (W + C <sub>v</sub> + G <sub>v</sub> + A) = 1000 - (166 + 108 + 356 + 45) = 325			325 ℓ/m <sup>3</sup>
	S	S = S <sub>v</sub> × 密度(2.53) = 822			822 kg/m <sup>3</sup>
細骨材率	s/a	s/a = $\frac{S_v}{S_v + G_v} \times 100 = \frac{325}{325 + 356} \times 100 = 47.7$			47.7 %
単位混和剤量	AE	AE = C × 添加率(%) = 328 × 0.85(%) = 2.79			2.79 kg/m <sup>3</sup>

## 配合表 kg/m<sup>3</sup>

セメント	混和材	水	細骨材①	細骨材②	細骨材③	粗骨材①	粗骨材②	粗骨材③	混和剤①	混和剤②
328	—	166	822	—	—	373	563	—	2.79	—
水セメント比		50.7 %	水結合材比		— %		細骨材率		47.7 %	

### 備考

夏期修正標準配合

## レディーミクストコンクリート配合計画書

No. \_\_\_\_\_

殿

令和 7 年 4 月 1 日

広島県山県郡安芸太田町大字津浪29  
あさやま工業株式会社

配合計画者名 片山 正信

工事名称	
所在地	
納入予定時期	
本配合の適用期間	11月21日～3月20日（修正標準配合）
コンクリートの打込み箇所	鉄筋構造物

## 配合の設計条件

呼び方	コンクリートの種類による記号	呼び強度	スランプ <sup>°</sup> 又はスランプ <sup>°</sup> フロー cm	粗骨材の最大寸法 mm	セメントの種類による記号
		普通	27	12	20
指定事項 (必須)	セメントの種類	呼び方欄に記載		粗骨材の最大寸法	呼び方欄に記載
	骨材の種類	使用材料欄に記載		アルカリシリカ反応抑制対策の方法	B B
指定事項 (任意)	骨材のアルカリシリカ反応性による区分	使用材料欄に記載		軽量コンクリートの単位容積質量	— kg/m <sup>3</sup>
	舗装コンクリートの強度試験方法	—		コンクリートの温度	— °C
	水の種類	使用材料欄に記載		水セメント比及び／又は水結合材比の目標値の上限	55 %
	混和材料の種類及び使用量	使用材料及び配合表欄に記載		単位水量の目標値の上限	— kg/m <sup>3</sup>
	塩化物含有量	0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下		単位セメント量の目標値の下限又は目標値の上限	— kg/m <sup>3</sup>
	呼び強度を保証する材齢	28 日		流動化後のスランプ又はスランプフローの増大量	— cm
	空気量	4.5 %			

## 使用材料

セメント	生産者名	UBE三菱セメント(株)			密度 g/cm <sup>3</sup>	3.04	Na <sub>2</sub> Oeq %	—		
混和材	製品名	—	種類	—	密度 g/cm <sup>3</sup>	—	Na <sub>2</sub> Oeq %	—		
骨材	No.	種類	産地又は品名	アルカリシリカ反応性による区分		粒の大きさの範囲	粗粒率又は実積率	密度 g/cm <sup>3</sup>		微粒分量の範囲%
				区分	試験方法			絶乾	表乾	
細骨材	①	混合砂	山県郡安芸太田町産	—	—	5～0.15	2.80	—	2.53	—
	②	砕砂	山県郡安芸太田町産	A	化学法	—	—	—	—	7.0±2.0
	③	陸砂	山県郡安芸太田町産	A	化学法	—	—	—	—	3.0以下
粗骨材	①	碎石1305	山県郡安芸太田町産	A	化学法	13～5	58.5	—	2.63	0.5±0.5
	②	碎石2013	山県郡安芸太田町産	A	化学法	20～13		—	2.63	0.5±0.5
	③	—	—	—	—	—		—	—	—
混和剤①	製品名	シーカ ポゾリス 15 SC		種類	A E 減水剤標準形 I 種			Na <sub>2</sub> Oeq %	0.7	
混和剤②		—			—				—	
細骨材の塩化物量		①0.001%	② — %	③ — %	水の種類	地下水：上澄み水		目標スラッジ固形分率	—	
回収骨材の使用法		細骨材	—	粗骨材	—	スラッジ水の使用法		—		

配合表 kg/m<sup>3</sup>

セメント	混和材	水	細骨材①	細骨材②	細骨材③	粗骨材①	粗骨材②	粗骨材③	混和剤①	混和剤②
328	—	166	822	—	—	373	563	—	1.97	—
水セメント比		50.7 %		水結合材比		— %		細骨材率		47.7 %

備考

【細骨材混合比】①(砕砂：陸砂＝50：50)  
【粗骨材混合比】①：②＝40%：60%

冬期修正標準配合

骨材の質量配合割合、混和剤の使用量については、断りなしに変更する場合がある。

# レディーミクストコンクリート配合計算書

## 配合の設計条件

呼び方	コンクリートの種類による記号	呼び強度	スラング°又はスラング°フー cm	粗骨材の最大寸法 mm	セメントの種類による記号
	普通	27	12	20	BB
変動係数	V	当工場の実績により			10 %
割増係数	α	$\alpha 1 = \frac{0.85}{1 - \frac{3.0 \times V}{100}} = 1.214 \quad \alpha 2 = \frac{1}{1 - \frac{3.0 \times V}{100 \sqrt{3.0}}} = 1.209$ $\alpha 3 = \frac{1.0}{1 - \frac{2.0 \times V}{100}} = 1.250$			$\alpha 1 = 1.214$ $\alpha 2 = 1.209$ $\alpha 3 = 1.250$ $\alpha = 1.250$
配合強度	m	m = α × SL = 1.250 × 27 = 33.8			33.8 N/mm <sup>2</sup>
水セメント比	W/C	$m = a + b \times C/W = -13.30 + 23.90 \times C/W$ $W/C = \frac{b}{m - a} = \frac{23.90}{33.8 + 13.30} \times 100 = 50.7$			50.7 %
単位水量	W	当工場の実績により			166 kg/m <sup>3</sup>
単位セメント量	C	C = $\frac{W}{W/C} \times 100 = \frac{166}{50.7} \times 100 = 328$			328 kg/m <sup>3</sup>
	C <sub>v</sub>	C <sub>v</sub> = C ÷ 密度 = 328 ÷ 3.04 = 108			108 ℓ/m <sup>3</sup>
空気量	A	A = 設計容積 × 空気量(%) = 1000 × 4.5(%) = 45			45 ℓ/m <sup>3</sup>
粗骨材かさ容積	G <sub>v</sub> '	当工場の実績により (実積率=58.5 %)			0.609 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>
単位粗骨材量	G <sub>v</sub>	G <sub>v</sub> = かさ容積 × 実積率(%) = 609 × 58.5(%) = 356			356 ℓ/m <sup>3</sup>
	G <sub>v1</sub>	① G <sub>v1</sub> = G <sub>v</sub> × 40(%) = 142			142 ℓ/m <sup>3</sup>
	G <sub>v2</sub>	② G <sub>v2</sub> = G <sub>v</sub> × 60(%) = 214			214 ℓ/m <sup>3</sup>
	G <sub>1</sub> G <sub>2</sub>	① G <sub>1</sub> = G <sub>v1</sub> × 密度(2.63) = 373 ② G <sub>2</sub> = G <sub>v2</sub> × 密度(2.63) = 563			373 kg/m <sup>3</sup> 563 kg/m <sup>3</sup>
単位細骨材量	S <sub>v</sub>	S <sub>v</sub> = 設計容積 - (W + C <sub>v</sub> + G <sub>v</sub> + A) = 1000 - (166 + 108 + 356 + 45) = 325			325 ℓ/m <sup>3</sup>
	S	S = S <sub>v</sub> × 密度(2.53) = 822			822 kg/m <sup>3</sup>
細骨材率	s/a	s/a = $\frac{S_v}{S_v + G_v} \times 100 = \frac{325}{325 + 356} \times 100 = 47.7$			47.7 %
単位混和剤量	A E	A E = C × 添加率(%) = 328 × 0.6(%) = 1.97			1.97 kg/m <sup>3</sup>

## 配合表 kg/m<sup>3</sup>

セメント	混和材	水	細骨材①	細骨材②	細骨材③	粗骨材①	粗骨材②	粗骨材③	混和剤①	混和剤②
328	—	166	822	—	—	373	563	—	1.97	—
水セメント比		50.7 %	水結合材比		— %	細骨材率		47.7 %		

### 備考

冬期修正標準配合