### <u>レディーミクストコンクリート配合計画書</u>

平成 29 年 月 日

# 

豪建ホーム 殿



02

8			豪建	ホーム		殿											
												配合計画	者名	1			
T.		事	名	称		様邸住	宅新築口	:事						_			_
所		1	Æ	地													
納	入	Ť	定	時 期													
本	配	合の	適用	期間	3月1	1日~6月	10日・10	月1日~	~12月	110日 2	左記以	以外は備考	欄に高	过 甬	合の種別	:標準)	紀合
1)	ンク	リート	の打込	み箇所													
						j	配合	0	設	計 条	件	0					
呼び	び方			リートの よる記号		呼び	油度	7.527		はスランフ゜: cm	70-	粗骨材(	の最大 mm	寸法	セメンによ	トの種 る記号	
			普	通		27	7			15			20			N	
		の種類			<u>.</u>		び方欄に	the second se		的复数						-	9
14.1		の種類		6		使用材料欄に記載				軽量コンクリートの単位容積質量				- 1	œ∕n		
100			長大寸法 広抑制		¢.	hk	び 方欄に A	記載		ンクリートのi kャメントHr a		票値の上開	3			-	3
	骨材のアルカリシリカ反応性による			10 million (100 mi				単位水量の目標値の上限					- }	(g∕n			
事[	水の区分				使用	日材料欄に	記載	ų	位わい量の	の目標	値の下限又	は目標値	の上限	8	- 1	cg/n	
1 A A	i 混和材料の種類及び使用量		1	使用材料	及び配合	and the second second						2	-	C			
1.14		物含有酸度素		る材齢			0.30 k										
	-1.0.	106/36.10	- Nemi 3	에비 (가) '~	-		使	用	材	料							-
12.8	121	、 生 ð	2.老夕	宇部三菱	ヤメ	ント株式	202	70	14	0.000	家康	g/cm²	3, 16	N	a20eq %	0.	61
_	和木		品名	1 110-136	-	e i pro	種類		4			g/cm <sup>3</sup>	-	-	a20eq %	-	-
骨			ornines							协反応性		粒の大き	粗粒率		度 g/cm	微粒	分量
材	No.	種	類		産地)	又は品名	É.	区分	よる	区分 武験方法		さの範囲	又は 実積率			の範	
細	1	高炉:	スラグ	呉市昭和	町(日	1新製鋼	])	-				5mm以下	2, 50	-	2, 58	0	-
骨	2	碎砂	8	東広島市	黒瀬	町小多	日産	Α	化学	≤法		5mm以下	2.70		2.52	3.0:	±2.
材	3	-	→>i			÷		-0		( :=					-	(14	•
粗	1	碎石		東広島市				Α	化学	11611	2	0mm~15mm		1 1070	2.63	0.5	
骨材	2	砕石	1505	東広島市	黒瀬	町小多	日産	A	化学	法	1	5mm~5mm	6, 20	<u> </u>	2. 63	0.5:	= 0.
材	3	-	2	darra r	0.0	-		-			to i dati si	HING T EF	- 18-	17	-	-	7
	1剤() 1剤()	- 40	品名	ヤマソー 空気量調	1.0			種 類	( mailed a	E 测示角 E 剤 I 利	and the second se	₿形Ⅰ種			Na 20 eq	0.	<u></u>
_			勿量 ①		2		7k			水・上海				日標7	ラッジ固形分		- 9
		0使用)		間材	16	-		骨材	100	-				TH DRA	/// 14/10/1	5707	
							-	5	合	表	k	g/m³					
77	12	- 兆	和材	水	細	骨材①	細骨材		材③		500 100 L	粗骨材(	2) 相相	材③	混和剤①	混和	剤の
10	52		-	185	0.94	497	332		-	56		317		-	2. 99		52
		イント	H	52.	5	%	水結合林		T				細骨材	感		19. 2	%
_			24	02.	0	/0	4141114	1 24	· · · · ·	01	,				2=60%:40		
	期			9月30日 記和剤①の			月11日~ 更する (#					【粗骨材 6適用期	混合比 問)	] (]):()	2)=64%:36		

### レディーミクストコンクリート配合計算書

			Ē	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	D 設計					
呼び方	コンク! 種類によ	Jートの kる記号	呼び引	鱼度	スランプ <sup>°</sup> 又はス cm	ランフ <sup>°</sup> フロー	粗骨材の計	S	セメント による	
	普	通	27		15		20	6	N	
変動係数	8	V	当工場の実績	責により						10 %
割増係数		α	$\alpha = \frac{1}{1 - 1}$		= 1.215	$\alpha_{2} = \frac{1}{1 - 1}$	$   \begin{array}{r}     1.0 \\     2.0 \times V \\     100   \end{array} $	- = 1, 250	$\alpha 2 =$	$= 1.215 \\ = 1.250 \\ = 1.250$
配合強度	á	m	m = $\alpha \times$	S L =	1.250 $\times$ 2	7 = 33.8	3		33.	8 N/mm²
水セメン	卜比	W/C	m = a + W/C = -m						52	5 %
単位水量	<u>.</u>	W	当工場の実績	績により					1	85 kg/m³
単位セメ	ント量	С	$C = \frac{W}{W/C}$	× 100	$=\frac{185}{52.5}$	× 100 =	= 352		3	52 kg/m³
		C v	Cv = C	÷ 密度:	$= 352 \div 3$	3.16 = 1	11		1	11 L/m
空気量		А	A = 設計	容積 × 空	:気量(%) :	$= 1000 \times$	(4.5(%)	= 45		45 L/m
骨材の維	対容積	V a	V a=設計	容積- (W	+ C v + A)	=1000 -	(185+111)	+45) = 659	9 6	59 L/m
細骨材率	E) E)	S/a	当工場の実施	績により					49	. 2 %
単位細骨	·材量	S v	S v = V a	X S/a	(%) = 65	$59 \times 49.2$	2(%) = 3	325	3	25 L/m
		S	S = S v	× 密度()	2. 56) = 83	29			8	29 kg/m
		S 1 S 2	(1)S1 = S (2)S2 = S							97 kg/m 32 kg/m
単位粗骨	·材量	G v	Gv = V	a – Sv	= 659 -	325 =	335		3	35 L/m
		G	G = G v	× 密度()	2. 63) = 83	81			8	81 kg/m
		G 1 G 2								64 kg/m 17 kg/m
単位混和	]剤量	ΑE	A E 1 = C > A E 2 = C >	377971 S						99 kg/n 52 kg/n
			115-07	配			g/m³			
セメント	混和材	水	細骨材①	1.000	1	ALC: NOT THE OWNER OF THE OWNER	粗骨材②	粗骨材③	混和剤①	混和剤
352	-	185	497	332	-	564	317	-	2.99	3.52
水セメ	ント比	52	.5 %	水結合材	比		% 細	骨材率	4	9.2 %

備考

### 平成 29年 月度

### 骨材試験成績書

2) 6		重	類		産	地	No.		桶	頬	産	地	
	高炉ステ	ラグ	細骨材	與市間	{和町11-1 (日	新製鋼肉)	(5)	碎石4	020		東広島市黒	貝瀬町小	多田産
	净砂			東広	島市黒瀬町	小多田産	(6)	混合維	时材		高加スシグ開始	(秋),醉郁率(	90%; ± 10?
3) 存	倖石201	0		東広	島市黒瀬町	市思瀬町小多田産		混合码	皆石2005		東広島市黒瀬町小多田湾		
D ff	净石150	15		東広	島市黒瀬町	小多田産	(8)	混合码	內石14005		東広島市県	思瀬町小	多田産
	試験	項	6	Ð	(2)	(3)		4	(5)		分け試験	通過率	£ (%)
	大小	法		5	5	20		15	40	- ふるい (mm)	6	$(\overline{D})$	(8)
ę ,	A 1	125	4	-0	0	40		10-105	4350	50			100
夏 章	吃 審	度	$\langle g/\pi^2\rangle$	2, 58	2, 52	2.63		2.63	2.63	40			100
ē ģ	吃 辯	度	$\langle g/ e^i\rangle$	2, 51	2, 5	2.62		2.62	2.62	30			74
<b>皮</b>	水	率	<%>	2.74	1.51	0.62		0.56	0.60	25		100	67
故事	拉分	職	<%>	2.8	3.8	0.2		0.3	0.3	20		100	53
					0.05227.811	1.00001-74				15		63	33
自位等	存積質量	ł	<t m=""></t>	1.46	1.39	1.52		1.52	1, 53	10	100	28	1
E.	積	率	$\langle \% \rangle$	-		57, 8		58.0	58.4	5	100	1	
立形制	间定実積	率	<%>	12	55.6	(7)57,6		-	-	2, 5	96	0	
¢	石	最	<%>	722	12	0. 0		0, 0	0, 0	1.2	75		
	位	11	2065	100	0.9	1.6		2.2	5.7	0. 6	40		
										0, 3	22		
11)	へり減量	ŝ.	<%>		-	12, 8		12.2	16. 5	0.15	8		
7 IL	カリ骨	材反	MES .	122	A	А		A	А	粗粒率	2.59	6.71	7.30
	定 へり減量 カリ骨		<%> <%> 応	е Н 14	10.55			2.2 12.2 .A 泉図】	1	0, 3 0, 15	22 8	6. 71	7

担当者

御中

平成29年

コンクリート用高炉スラグ細骨材試験成績表(JIS A 5011-1)

平成29年 月度

		化学成	(%)		密度			
種類	酸化カルシウム	全硫黄	三酸化硫黄	全鉄	表乾	絶乾	吸水率	単位容積質量
	(CaOとして)	(Sとして)	(SO3として)	(FeOとして)	g/cm3	g/cm3	(%)	kg/Q
BFS 5 /	43.51 🦯	0.73	0.03	0.17	2.58 /	2.51	2.74	1.46
規定値	45.0以下	2.0以下	0.5以下	<u>3.0</u> 以下	2.58 ±0.02	2.5以上	3.0以下	1.45以上
試験方法		JIS A 501	1 付属書1			JIS A	1109	JIS A 1104

		ふるいを通るものの質量百分率(%)							高気温時貯蔵の安定性	骨材中の微粒分量	
種類	10mm	5mm	2.5mm	1.2mm	0.6mm	0.3mm	0.15mm	粗粒率	間又/血時的成の又足に	(%)	
BFS 5 🕜	100/	100~	98 -	78 -	42 -	23	7/	2.52 -	A Z	2.8	
規定値	100	90~100	80~100	50~90	25~65	10~35	2~15	2.50±0.20	A:固結しにくい	3.0±2.0	
試験方法			J	IS A 110	02				B:固結しやすい	JIS A 1103	

セメント試験成績表



平成 29年 月度

生産者 三菱マテリアル株式会社

1	重額	普通示	ルトラ: JIS R		ビト	早強ポ	ルトラ: JIS R	×ドセメ 5210	ント	高型	セメ JIS R	ント B 5211	,而
		JIS	况。	験 成	讇	JIS	活	験 成	顧	JIS	洗	験 成	緯
品質		規格值	平均值	總基屆差	最大值 (最小值)	規格値	平均值	標準觸差	-最大航 (最小航	規格値	平均值	標準報差	最大值 (最小值)
密 度	g/cm <sup>2</sup>	-	3.16		_	-	3.14	-			3.04		
比表面積	(cm²/g	2500£1.1:	3170-	75	-	33001% E	4500	83		3000段上	3760	83	
	水量		28.4				30.7	-	-	_	29.3	-	-
靛 結	始 発 h-min	60min#LE	2-19		(2-00)	45min#2 F.	1-44	-	(1-25)	60min92, 1:	3-12		(2-35)
	終結 h-min	10h政下	3-26		3-45	10h42 F	2-55	_	3-10	10h以下	4-35		5-05
安定性	パット法	庭	良 -	-		良	良		-	良	R.		-
	1 d			-	-	10.0以上	27.1	1.53	-	_		1	-
圧縮強さ	3 d	12.5PJ.E	30.9	1.55		20.004 E	49.6	1.69		10.0以上	22.3	1.56	
$N/m^2$	7 d	22.5¢L F.	47.2	1.69		32.5以上	59.2	1.85		17.5以上	37.9	1.70	
	28 d	42.5以上	64.4	1.88	-	47.5以上	67.7	1.93		42.5以上	62.8	1.99	-
水和熱	7 d		336		-								
J/g	28 d		395					3			·		
	酸化マグ ネシウム	5.01% F	1.17	-	1.59	5.09, F	1.04		1.14	6.093 F	3.38		4.03
II. Shelt I	三酸化 硫 黄	3.519 F	2.04		2.44	3.594 F	2.91		3.15	4.01% F	1.83		2.28
化学成分 %	強 熱	5,09, F	2.46		2.79	5.0EUF	1.17	( i	1.61	5.012 F	1.90		2.28
.70	全 アルカリ	0.75均下	0.50		0.61	0.75以下	0.44		0.49			-	-
	塩化物 イオン	0.03582 F	0.017		0.025	0.0211 F	0.010		0.012	_	0.012		

備 考 ○ ポルトランドセメント(全アルカリの最大値のうち直近6ヶ月の最大の値)

・早強ホルトランドセメント…………0.50%

○ 高炉セメントB種

- ・ベースセメントの全アルカリ………0.50%/
- ・高炉スラグの分量……40~45%
- 1. 試験方法は JIS R 5201, JIS R 5202, JIS R 5203, JIS R 5204による。

2. 28d 圧縮強さおよび28d水和熱は前月度の値を示す。

⑤ お問い合わせその他のご連絡先

<sup>〒730-0031 広島市中区紙屋町2-1-22</sup> 広島興銀ビル8F **宇部三菱セメント株式会社** 中国支店

**B** (082) 247-9613

事成29年7月 ~ 平成29年12月度 コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

御中

種類	AE減水剂	遅延形	1種	_
商品名	ヤマソー02	NLR-	-P (5	0%)



#### 1. コンクリートの試験結果

	項	FI	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
	滅 水 率	%	10以上	15 _	15 -/
2	ブリーディング	量の比 %	70以下	54	-
2	ブリーディング	量の差 cm3/cm2			
3	凝結時間の差	始発	+60 $\sim$ +210	+120	+140
~ ~ ~ ~	分	終結	$0 \sim$ +210	+115 -	+140 /
ĺ	経時変化量	スランフ cm			
		空気量 %		-	-
	压缩强度比 材齢 1H		-		-
	%	材齢 2日(5℃)	200	1	
	70	材齢 7日	110以上	129 <	128 <
		材齢28日	110以上	114 >	114 2
	長さ変化比	%	120以下	100 >-	7774
		凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)		95 /	

注記1. 1m3当たりの化学混和剤の使用量

形式評価試験 3.00 kg/m3 , 性能確認試験 3.00 kg/m3

注記2. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、 平成29年 5月 の試験結果である。ただし、圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している 試験値は、 平成28年 12月 の試験結果である。

注記3. この表に表示している形式評価試験は、 平成28年 5月に 山宗化学株式会社 で実施した試験結果である。

#### 2. 塩化物イオン(Cl -) 量及び全アルカリ量

1	TTO 1 200 H 7	and the method and	性能確認試驗				
項目	JIS A 6204に よる規定値	形式評価試驗值	化学混和剤中の 含有量	1 m3当たりの化学 混和剤の使用量	試驗值		
塩化物イオン(C1-)量	- 0.02 kg/m3以下	0.00 kg/m3	0.02 ~%	3.00 ∕kg/m3	0.00 kg/m3		
全アルカリ量	0.30 kg/m3以下	0.02 kg/m3	0.7 /%	3.00 ∕kg/m3	0.02 kg/m3		

注記1. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、 平成29年 5月の試験結果である。

注記2. この表に表示している形式評価試験は、 平成28年 5月に 由宗化学株式会社

で実施した試験結果である。

#### 3. その他の項目

項目	規 格 値	試 驗 値	
密度 (g/cm3, 20℃)	$1.05 \sim 1.09$	1.06	1
1記 この表に表示している試験(	前は、 平成29年 5月 の試験線	「果である。	

御中



● 類 AE剤 1種

商品名 空気量調整剤 AEY

#### 1. コンクリートの試験結果

	項	目	_HS A 6204 による現定値	形式評価試験値	性能確認試驗値
	誠 水 率	%	6以上	7 -	8 -
2	プリーディング	最の比 %	-	÷1	
2	ブリーディング	量の差 em3/cm2			्रत्त
	凝結時間の差	始発	-60 $\sim$ +60	+ 20 -	+ 5 ~
2	分	終結	-60 ~ +60	+ 20 /	+ 15 ~
	経時変化量	スランプ cm	-		
	肥时发化用	空気量 %	( <del></del> )		2-
	压縮強度比 材齢 1日		_	-	
10.1	%	材齢 2日(5℃)	125	77	3 <u>11</u>
	70	材齢 7日	95以上	108	105 -
		材齡28日	90以上	101 -	99 -
	長さ変化比	%	120以下	98 _	-
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)		60以上	94 -	-

注記1. 1m3当たりの化学混和剤の使用量

形式評価試験 0.05 kg/m3 , 性能確認試験 0.04 kg/m3

注記2. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、 <u>平成29年 5月</u>の試験結果である。ただし、圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している 試験値は、 平成28年 12月 の試験結果である。

注記3. この表に表示している形式評価試験は、<u>平成27年11月</u>に<u>山宗化学株式会社</u> で実施した試験結果である。

#### 2. 塩化物イオン(Cl -) 量及び全アルカリ量

			性能確認試験						
项目	JIS A 6204に よる規定値	形式評価試験値	化学混和剤中の 含有量	1m3当たりの化学 混和剤の使用量	試驗值				
塩化物イオン(C1-)量	- 0.02 kg/m3以下	0.00 kg/m3	0.01 %	0.04 kg/m3	0.00 kg/m3				
全アルカリ量	0.30 kg/m3以下	0.00 kg/m3	1.2 %	0.04 kg/m3	0.00 kg/m3				

注記1. 性能確認試驗は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、 <u>平成29年 5月</u>の試験結果である。 注記2. この表に表示している形式評価試験は、 平成27年 11月 に 山宗化学株式会社

で実施した試験結果である。

#### 3. その他の項目

項目	規 格 値	試 驗 值
密度 (g/cm3, 20℃)	1.04 ~ 1.06	1.05 ->
E記 この表に表示している試験値	は、 平成29年 5月 の試験編	吉果である。

## 品質管理監查合格証

殿

貴工場は広島県生コンクリート品 質管理監査会議が平成28年度に 実施した立入監査の結果全国統一 品質管理監査基準に適合しているも のと判定しここに合格証を交付する

記

有効期間 自 平成 29 年 4 月 1 日 至 平成 30 年 3 月 31 日



EE

(認証番号) GB0605003

Į	ï		IJ	F	L	
Į	ž	ł	P	5	7	

工業標準化法第19条第1項の規定により日本工業規格の表示について下記のとおり 認証します。

記

- 1. 鉱工業品の名称 : レディーミクストコンクリート
- JIS規格番号、名称及び: JISA 5308 レディーミクストコンクリート JISの種類又は等級
   普通コンクリート・舗装コンクリート
- 3. 認証の区分 : 同 上
- 4. 工場の名称及び所在地 :
  - (認証日)平成18年3月30日
  - (再発行日) 平成 27 年 5 月 13 日



大阪府吹田市藤白台五丁目8番1号

