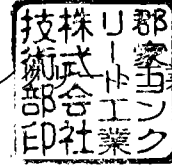


骨材試験成績書

令和 6年 11月度

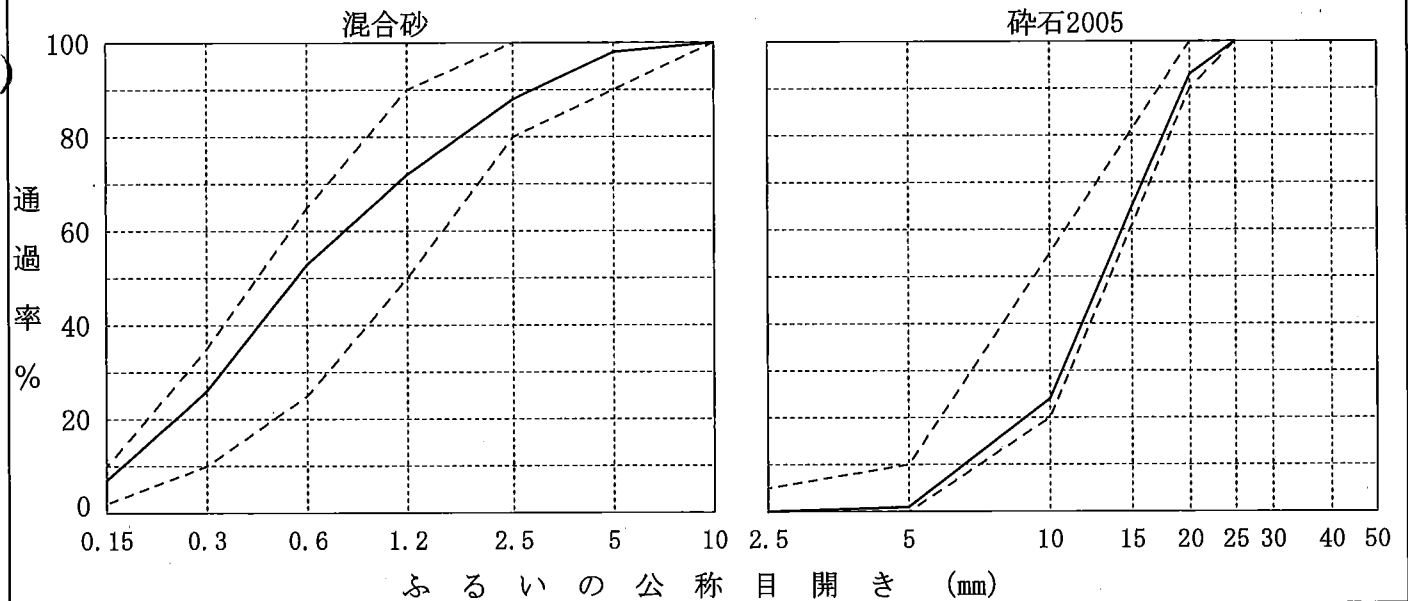
郡家コンクリート工業株式会社 私都工場



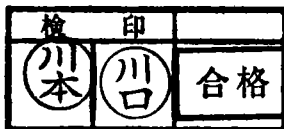
	産地品名	骨材名称
骨材①	岡山県津山市加茂町知和	砕砂
骨材②	鳥取市湖山地区	砂
骨材③	京都府宮津市	ナスサンド
骨材④	岡山県津山市加茂町知和	碎石2005

試験項目	骨材①	骨材②	骨材③	骨材④	ふるい分け試験 (通過率%)			
					ふるい(mm)	混合砂	碎石2005	
最大寸法(mm)	5	1.2	1.2	20	ふるい(mm)	混合砂	碎石2005	
表乾密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.65	2.61	3.10	2.68	150			
絶乾密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.59	2.57	3.09	2.64	100			
吸水率 (%)	2.12	1.52	0.32	1.51	80			
微粒分量 (%)	3.16	1.00	0.90	0.23	60			
粘土塊量 (%)		-			50			
実積率 (%)				59.2	40			
粒形判定実積率 (%)	58.1			58.6	30		100	
有機不純物 (標準色よりも)		淡い			25		93	
塩化物量 (%)		0.000			20		65	
密度1.95に浮く粒子 (%)					15		24	
すりへり減量 (%)				17.1	10	100	1	
安定性 (%)	4.1	0.6		7.6	5	98	0	
					2.5	88		
					1.2	72		
					0.6	53		
					0.3	26		
					0.15	7		
					粗粒率	2.56	6.82	

粒度曲線



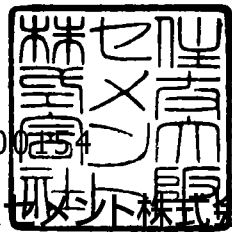
備考:



郡家コンクリート工業株式会社

# セメント試験成績表

№ 0800154



2024年11月度

住友大阪セメント株式会社

品質		普通ポルトランドセメント JIS R 5210				早強ポルトランドセメント JIS R 5210				高炉セメント B 種 JIS R 5211					
		JIS 規格値	試験成績			JIS 規格値	試験成績			JIS 規格値	試験成績				
			平均値	標準偏差	最大値 (最小値)		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)		
密度 g/cm <sup>3</sup>		-	3.15	✓	-	-	3.13	-	-	-	3.04	-	-		
比表面積 cm <sup>2</sup> /g		2500以上	✓	3360	✓	72	-	3300以上	4620	76	-	3000以上	4000	66	-
凝結	水量 %	-	27.4	-	-	-	29.5	-	-	-	29.8	-	-		
	始発 h-min	60min以上	✓	2-10	✓	-	(1-55)	45min以上	1-49	-	(1-35)	60min以上	2-57	-	(2-40)
	終結 h-min	10h以下	✓	3-24	✓	-	4-50	10h以下	2-45	-	3-30	10h以下	4-31	-	5-35
安定性		良	✓	良	✓	-	-	良	良	-	-	良	良	-	-
圧縮強さ N/mm <sup>2</sup>	1d	-	-	-	-	10.0以上	30.6	1.42	-	-	-	-	-		
	3d	12.5以上	✓	34.7	✓	1.45	-	20.0以上	50.8	1.59	-	10.0以上	22.4	1.30	-
	7d	22.5以上	✓	49.7	✓	1.79	-	32.5以上	60.5	1.68	-	17.5以上	36.4	1.53	-
	28d	42.5以上	✓	64.4	✓	1.92	-	47.5以上	72.1	1.95	-	42.5以上	61.0	1.74	-
水和熱 J/g	7d	-	342	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28d	-	389	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
化学成分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	✓	0.97	✓	-	1.87	5.0以下	0.89	-	1.54	6.0以下	3.05	-	3.69
	三酸化硫黄	3.5以下	✓	1.93	✓	-	2.23	3.5以下	3.08	-	3.21	4.0以下	1.80	-	2.16
	強熱減量	5.0以下	✓	2.57	✓	-	2.78	5.0以下	1.60	-	1.75	5.0以下	1.91	-	2.24
	全アルカリ	0.75以下	✓	0.56	✓	-	0.62	✓	0.75以下	0.47	-	0.50	-	-	-
	塩化物イオン	0.035以下	✓	0.022	✓	-	0.029	0.02以下	0.012	-	0.013	-	0.016	-	-

備考:

高炉セメント B 種

- ベースセメントの全アルカリ (%) : 0.56
- 高炉スラグの分量 (%) : 40~45

全アルカリの最大値のうち直近6ヶ月の最大値

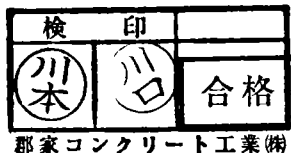
- 普通ポルトランドセメント (%) : 0.62 ✓  
早強ポルトランドセメント (%) : 0.56

- 試験方法は、JIS R 5201、JIS R 5202、JIS R 5203 及び JIS R 5204 による。なお JIS R 5202 は本体法による。
- 安定性の試験成績は、バット法による。
- 28d の圧縮強さ及び水和熱は、前月度の値を示す。

お問い合わせその他ご連絡先:

住友大阪セメント株式会社  
広島支店

〒732-0827 広島市南区稲荷町4番1号  
(広島稲荷町NKビル7階)  
TEL (082) 577-7641(代)  
岡山営業所 TEL (086) 225-5785





シーカ・ジャパン株式会社

郡家コンクリート工業(株) 私都工場 御中

## 2024年07月度～2024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

品名 シーカ ビスコクリート ACE 390 (100%) (旧)マスターグレニウム ACE 390 (100%)  
 種類 高性能減水剤 (I種)

## 1. コンクリートの試験結果

項目		JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値	
フレッシュ コンクリート	減水率 %	12 以上	15 ✓	15 ✓	
	ブリーディング量の比 %	— 以下	—	—	
	ブリーディング量の差 $\text{cm}^3/\text{cm}^3$	— 以下	—	—	
	凝結時間の差 分	始発	+90 以下	-40 ✓	-35 ✓
		終結	+90 以下	-35 ✓	-35 ✓
	経時変化量	スランプ cm	— 以下	—	—
空気量 %		— 以内	—	—	
硬化 コンクリート	圧縮強度比 %	材齢1日	— 以上	—	
		材齢2日 (5°C)	— 以上	—	
		材齢7日	115 以上	135 ✓	122 ✓
		材齢28日	110 以上	128 ✓	119 ✓
	長さ変化比 %	110 以下	96 ✓	—	
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	— 以上	✓ —	—	

注記1.  $1\text{m}^3$ 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験  $7.00\text{ kg/m}^3$  性能確認試験  $7.00\text{ kg/m}^3$

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、2024年05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、2024年05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、2019年09月に BASFジャパン(株) 技術開発センターで実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン(Cl<sup>-</sup>)量及び全アルカリ量

項目	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の含有量	$1\text{m}^3$ 当たりの化学 混和剤の使用量	試験値
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )量	0.02 kg/m <sup>3</sup> 以下	0.00 kg/m <sup>3</sup>	0.01 %	7.00 kg/m <sup>3</sup>	0.00 kg/m <sup>3</sup>
全アルカリ量	0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下	0.03 kg/m <sup>3</sup>	0.2 %	7.00 kg/m <sup>3</sup>	0.01 kg/m <sup>3</sup>

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、2024年05月の試験結果である。

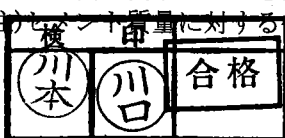
注記2. この表に表示している形式評価試験は、2019年09月に BASFジャパン(株) 技術開発センターで実施した試験結果である。

## 3. その他の項目

項目	規格値	試験値
密度 (g/cm <sup>3</sup> , 20°C)	1.01 ~ 1.07	1.03 ✓

注記. この表に表示している試験値は、2024年05月の試験結果である。

注記. 注記1. 注記2. 注記3. 注記4. 注記5. 注記6. 注記7. 注記8. 注記9. 注記10. 注記11. 注記12. 注記13. 注記14. 注記15. 注記16. 注記17. 注記18. 注記19. 注記20. 注記21. 注記22. 注記23. 注記24. 注記25. 注記26. 注記27. 注記28. 注記29. 注記30. 注記31. 注記32. 注記33. 注記34. 注記35. 注記36. 注記37. 注記38. 注記39. 注記40. 注記41. 注記42. 注記43. 注記44. 注記45. 注記46. 注記47. 注記48. 注記49. 注記50. 注記51. 注記52. 注記53. 注記54. 注記55. 注記56. 注記57. 注記58. 注記59. 注記60. 注記61. 注記62. 注記63. 注記64. 注記65. 注記66. 注記67. 注記68. 注記69. 注記70. 注記71. 注記72. 注記73. 注記74. 注記75. 注記76. 注記77. 注記78. 注記79. 注記80. 注記81. 注記82. 注記83. 注記84. 注記85. 注記86. 注記87. 注記88. 注記89. 注記90. 注記91. 注記92. 注記93. 注記94. 注記95. 注記96. 注記97. 注記98. 注記99. 注記100. 注記101. 注記102. 注記103. 注記104. 注記105. 注記106. 注記107. 注記108. 注記109. 注記110. 注記111. 注記112. 注記113. 注記114. 注記115. 注記116. 注記117. 注記118. 注記119. 注記120. 注記121. 注記122. 注記123. 注記124. 注記125. 注記126. 注記127. 注記128. 注記129. 注記130. 注記131. 注記132. 注記133. 注記134. 注記135. 注記136. 注記137. 注記138. 注記139. 注記140. 注記141. 注記142. 注記143. 注記144. 注記145. 注記146. 注記147. 注記148. 注記149. 注記150. 注記151. 注記152. 注記153. 注記154. 注記155. 注記156. 注記157. 注記158. 注記159. 注記160. 注記161. 注記162. 注記163. 注記164. 注記165. 注記166. 注記167. 注記168. 注記169. 注記170. 注記171. 注記172. 注記173. 注記174. 注記175. 注記176. 注記177. 注記178. 注記179. 注記180. 注記181. 注記182. 注記183. 注記184. 注記185. 注記186. 注記187. 注記188. 注記189. 注記190. 注記191. 注記192. 注記193. 注記194. 注記195. 注記196. 注記197. 注記198. 注記199. 注記200. 注記201. 注記202. 注記203. 注記204. 注記205. 注記206. 注記207. 注記208. 注記209. 注記210. 注記211. 注記212. 注記213. 注記214. 注記215. 注記216. 注記217. 注記218. 注記219. 注記220. 注記221. 注記222. 注記223. 注記224. 注記225. 注記226. 注記227. 注記228. 注記229. 注記230. 注記231. 注記232. 注記233. 注記234. 注記235. 注記236. 注記237. 注記238. 注記239. 注記240. 注記241. 注記242. 注記243. 注記244. 注記245. 注記246. 注記247. 注記248. 注記249. 注記250. 注記251. 注記252. 注記253. 注記254. 注記255. 注記256. 注記257. 注記258. 注記259. 注記260. 注記261. 注記262. 注記263. 注記264. 注記265. 注記266. 注記267. 注記268. 注記269. 注記270. 注記271. 注記272. 注記273. 注記274. 注記275. 注記276. 注記277. 注記278. 注記279. 注記280. 注記281. 注記282. 注記283. 注記284. 注記285. 注記286. 注記287. 注記288. 注記289. 注記290. 注記291. 注記292. 注記293. 注記294. 注記295. 注記296. 注記297. 注記298. 注記299. 注記300. 注記301. 注記302. 注記303. 注記304. 注記305. 注記306. 注記307. 注記308. 注記309. 注記310. 注記311. 注記312. 注記313. 注記314. 注記315. 注記316. 注記317. 注記318. 注記319. 注記320. 注記321. 注記322. 注記323. 注記324. 注記325. 注記326. 注記327. 注記328. 注記329. 注記330. 注記331. 注記332. 注記333. 注記334. 注記335. 注記336. 注記337. 注記338. 注記339. 注記340. 注記341. 注記342. 注記343. 注記344. 注記345. 注記346. 注記347. 注記348. 注記349. 注記350. 注記351. 注記352. 注記353. 注記354. 注記355. 注記356. 注記357. 注記358. 注記359. 注記360. 注記361. 注記362. 注記363. 注記364. 注記365. 注記366. 注記367. 注記368. 注記369. 注記370. 注記371. 注記372. 注記373. 注記374. 注記375. 注記376. 注記377. 注記378. 注記379. 注記380. 注記381. 注記382. 注記383. 注記384. 注記385. 注記386. 注記387. 注記388. 注記389. 注記390. 注記391. 注記392. 注記393. 注記394. 注記395. 注記396. 注記397. 注記398. 注記399. 注記400. 注記401. 注記402. 注記403. 注記404. 注記405. 注記406. 注記407. 注記408. 注記409. 注記410. 注記411. 注記412. 注記413. 注記414. 注記415. 注記416. 注記417. 注記418. 注記419. 注記420. 注記421. 注記422. 注記423. 注記424. 注記425. 注記426. 注記427. 注記428. 注記429. 注記430. 注記431. 注記432. 注記433. 注記434. 注記435. 注記436. 注記437. 注記438. 注記439. 注記440. 注記441. 注記442. 注記443. 注記444. 注記445. 注記446. 注記447. 注記448. 注記449. 注記450. 注記451. 注記452. 注記453. 注記454. 注記455. 注記456. 注記457. 注記458. 注記459. 注記460. 注記461. 注記462. 注記463. 注記464. 注記465. 注記466. 注記467. 注記468. 注記469. 注記470. 注記471. 注記472. 注記473. 注記474. 注記475. 注記476. 注記477. 注記478. 注記479. 注記480. 注記481. 注記482. 注記483. 注記484. 注記485. 注記486. 注記487. 注記488. 注記489. 注記490. 注記491. 注記492. 注記493. 注記494. 注記495. 注記496. 注記497. 注記498. 注記499. 注記500. 注記501. 注記502. 注記503. 注記504. 注記505. 注記506. 注記507. 注記508. 注記509. 注記510. 注記511. 注記512. 注記513. 注記514. 注記515. 注記516. 注記517. 注記518. 注記519. 注記520. 注記521. 注記522. 注記523. 注記524. 注記525. 注記526. 注記527. 注記528. 注記529. 注記530. 注記531. 注記532. 注記533. 注記534. 注記535. 注記536. 注記537. 注記538. 注記539. 注記540. 注記541. 注記542. 注記543. 注記544. 注記545. 注記546. 注記547. 注記548. 注記549. 注記550. 注記551. 注記552. 注記553. 注記554. 注記555. 注記556. 注記557. 注記558. 注記559. 注記560. 注記561. 注記562. 注記563. 注記564. 注記565. 注記566. 注記567. 注記568. 注記569. 注記570. 注記571. 注記572. 注記573. 注記574. 注記575. 注記576. 注記577. 注記578. 注記579. 注記580. 注記581. 注記582. 注記583. 注記584. 注記585. 注記586. 注記587. 注記588. 注記589. 注記590. 注記591. 注記592. 注記593. 注記594. 注記595. 注記596. 注記597. 注記598. 注記599. 注記600. 注記601. 注記602. 注記603. 注記604. 注記605. 注記606. 注記607. 注記608. 注記609. 注記610. 注記611. 注記612. 注記613. 注記614. 注記615. 注記616. 注記617. 注記618. 注記619. 注記620. 注記621. 注記622. 注記623. 注記624. 注記625. 注記626. 注記627. 注記628. 注記629. 注記630. 注記631. 注記632. 注記633. 注記634. 注記635. 注記636. 注記637. 注記638. 注記639. 注記640. 注記641. 注記642. 注記643. 注記644. 注記645. 注記646. 注記647. 注記648. 注記649. 注記650. 注記651. 注記652. 注記653. 注記654. 注記655. 注記656. 注記657. 注記658. 注記659. 注記660. 注記661. 注記662. 注記663. 注記664. 注記665. 注記666. 注記667. 注記668. 注記669. 注記670. 注記671. 注記672. 注記673. 注記674. 注記675. 注記676. 注記677. 注記678. 注記679. 注記680. 注記681. 注記682. 注記683. 注記684. 注記685. 注記686. 注記687. 注記688. 注記689. 注記690. 注記691. 注記692. 注記693. 注記694. 注記695. 注記696. 注記697. 注記698. 注記699. 注記700. 注記701. 注記702. 注記703. 注記704. 注記705. 注記706. 注記707. 注記708. 注記709. 注記710. 注記711. 注記712. 注記713. 注記714. 注記715. 注記716. 注記717. 注記718. 注記719. 注記720. 注記721. 注記722. 注記723. 注記724. 注記725. 注記726. 注記727. 注記728. 注記729. 注記730. 注記731. 注記732. 注記733. 注記734. 注記735. 注記736. 注記737. 注記738. 注記739. 注記740. 注記741. 注記742. 注記743. 注記744. 注記745. 注記746. 注記747. 注記748. 注記749. 注記750. 注記751. 注記752. 注記753. 注記754. 注記755. 注記756. 注記757. 注記758. 注記759. 注記760. 注記761. 注記762. 注記763. 注記764. 注記765. 注記766. 注記767. 注記768. 注記769. 注記770. 注記771. 注記772. 注記773. 注記774. 注記775. 注記776. 注記777. 注記778. 注記779. 注記780. 注記781. 注記782. 注記783. 注記784. 注記785. 注記786. 注記787. 注記788. 注記789. 注記790. 注記791. 注記792. 注記793. 注記794. 注記795. 注記796. 注記797. 注記798. 注記799. 注記800. 注記801. 注記802. 注記803. 注記804. 注記805. 注記806. 注記807. 注記808. 注記809. 注記810. 注記811. 注記812. 注記813. 注記814. 注記815. 注記816. 注記817. 注記818. 注記819. 注記820. 注記821. 注記822. 注記823. 注記824. 注記825. 注記826. 注記827. 注記828. 注記829. 注記830. 注記831. 注記832. 注記833. 注記834. 注記835. 注記836. 注記837. 注記838. 注記839. 注記840. 注記841. 注記842. 注記843. 注記844. 注記845. 注記846. 注記847. 注記848. 注記849. 注記850. 注記851. 注記852. 注記853. 注記854. 注記855. 注記856. 注記857. 注記858. 注記859. 注記860. 注記861. 注記862. 注記863. 注記864. 注記865. 注記866. 注記867. 注記868. 注記869. 注記870. 注記871. 注記872. 注記873. 注記874. 注記875. 注記876. 注記877. 注記878. 注記879. 注記880. 注記881. 注記882. 注記883. 注記884. 注記885. 注記886. 注記887. 注記888. 注記889. 注記890. 注記891. 注記892. 注記893. 注記894. 注記895. 注記896. 注記897. 注記898. 注記899. 注記900. 注記901. 注記902. 注記903. 注記904. 注記905. 注記906. 注記907. 注記908. 注記909. 注記910. 注記911. 注記912. 注記913. 注記914. 注記915. 注記916. 注記917. 注記918. 注記919. 注記920. 注記921. 注記922. 注記923. 注記924. 注記925. 注記926. 注記927. 注記928. 注記929. 注記930. 注記931. 注記932. 注記933. 注記934. 注記935. 注記936. 注記937. 注記938. 注記939. 注記940. 注記941. 注記942. 注記943. 注記944. 注記945. 注記946. 注記947. 注記948. 注記949. 注記950. 注記951. 注記952. 注記953. 注記954. 注記955. 注記956. 注記957. 注記958. 注記959. 注記960. 注記961. 注記962. 注記963. 注記964. 注記965. 注記966. 注記967. 注記968. 注記969. 注記970. 注記971. 注記972. 注記973. 注記974. 注記975. 注記976. 注記977. 注記978. 注記979. 注記980. 注記981. 注記982. 注記983. 注記984. 注記985. 注記986. 注記987. 注記988. 注記989. 注記990. 注記991. 注記992. 注記993. 注記994. 注記995. 注記996. 注記997. 注記998. 注記999. 注記1000.



郡家コンクリート工業株式会社



試験報告書

株式会社 ふじもと組 殿  
岡山県津山市加茂町塔中77-1

試験品内容： [ 種 別 ] JIS A 5308:2019 附属書A「V」-シスコンクリート用骨材  
[ 規格 ] JIS A 5005:2020 「コンクリート用砕石及び砕砂」  
粗骨材 コンクリート用砕石 2005 A (岩質：安山岩)  
[ 大きさ ] 20~5mm  
[ 採取日 ] 2023年11月6日  
[ 採取地 ] 岡山県津山市加茂町知和  
[ 採取場所 ] ストックヤード  
[ 製造業者 ] (株)ふじもと組

試験項目： 1. 骨材のアルカリシリカ反応性試験 (モルタルバー法)

受領日(試料持込日)： 2023年 11月 10日

試験日： 2023年 11月 10日 ~ 2024年 5月 22日

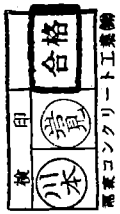
試験結果： 次頁以降のとおり

特記事項： -

試験実施場所： 一般財団法人 日本品質保証機構 関西試験センター 試験室  
(注) 1. 上記試験品は、試験申込者により試験実施場所へ持ち込まれたものである。  
2. 試験品内容等については、試験申込者提出の試験申込書に基づき確認したものである。  
3. 試験結果は当該試験品に対しての結果であり、製品すべてを保証するものではありません。

試験の結果は、上記のとおりであることを報告します。

2024年 5月 24日



大阪府東大阪市水走3丁目8番19号  
一般財団法人 日本品質保証機構  
関西試験センター

所 長 佐野 弘明  
技術管理者 那良 時義

この試験報告書の転載、一部分の複製等ときは、事前に当機構の承認を受けてください。  
尚、報告書には改ざん防止策を施しています。

一般財団法人 日本品質保証機構

- 1. 骨材のアルカリシリカ反応性試験 (モルタルバー法)  
(1) 試験方法 JIS A II46:2022「骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(モルタルバー法)」による。  
・粒度調整した代表試料の粒度分布： 粒度区分A  
・湿度95%以上を確保した手段： 吸取紙による被覆及び容器底面の水張り

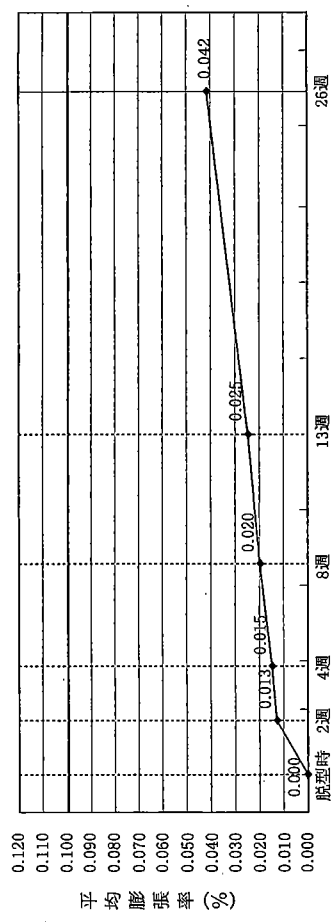
- (2) 使用したセメント  
・種別： 普通ポルトランドセメント  
・販売会社名： 一般社団法人 セメント協会  
・酸化ナトリウム(Na<sub>2</sub>O) 0.27 %  
・酸化カリウム(K<sub>2</sub>O) 0.38 %  
・全アルカリ量(RO) 0.52 %  
・水酸化ナトリウム水溶液を加えた後のセメントの全アルカリ量： 1.2 %

(3) 判定基準 骨材のアルカリシリカ反応性の判定は、供試体3本の平均膨張率が、測定材齢26週で0.100%未満の場合は、「無害」とし、0.100%以上の場合は「無害でない」とする。

[備考] なお、測定材齢13週で0.050%以上の膨張を示した場合は、その時点で、「無害でない」としてもよい。測定材齢13週で0.050%未満のものは、その時点で、「無害」と判定してはならず、測定材齢26週まで試験を続けた後に判定しなければならぬ。

(4) 試験結果

測定材齢	脱型時	2週	4週	8週	13週	26週	判定
試験No. 1	—	0.013	0.015	0.021	0.025	0.043	無害 ✓ (合)
2	—	0.013	0.014	0.021	0.026	0.043	
3	—	0.013	0.015	0.019	0.023	0.039	
平均	0.000	0.013	0.015	0.020	0.025	0.042	
外観観察	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	



以上

一般財団法人 日本品質保証機構



試験報告書

有限会社 相互商事 殿
鳥取県鳥取市湖山町北3丁目468

試験品内容: [種別] JIS A 5308:2024 附属書JA 「プレキャストコンクリート用骨材」
細骨材 砂 (陸砂)
[採取日] 2024年5月29日
[産地] 鳥取市湖山町地内
[採取場所] 鳥取市湖山町地内
[製造業者] (有)相互商事
鳥取市湖山町北3丁目468

試験項目: 1. 骨材のアルカリシリカ反応性試験 (化学法)

受領日(試料持込日): 2024年6月3日

試験日: 2024年6月3日 ~ 2024年6月7日

試験結果: 次頁以降のとおり

特記事項: -

試験実施場所: 一般財団法人 日本品質保証機構 関西試験センター 鳥取支店
(注) 1. 本試験品は、試験申込書により試験実施場所へ持ち込まれたものである。
2. 試験品内装材については、試験申込書提出の検査申込書に基づき検査したものである。
3. 試験結果は当該試験品に対しての結果であり、製品すべてを保証するものではありません。

試験の結果は、上記のとおりであることを報告します。

2024年6月20日

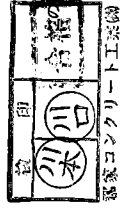
大阪府東大阪市水走3丁目8番19号

一般財団法人 日本品質保証機構

関西試験センター

河野 野村

2471



技術管理者 那良 時義
尚、報告書には改ざん防止策を施しています。
一般財団法人 日本品質保証機構

鳥取コンクリート工業会

1. 骨材のアルカリシリカ反応性試験 (化学法)

(1) 試験方法 JIS A 1145:2022「骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(化学法)」による。

- (2) 判定基準 a) 溶解シリカ量(Sc)が10mmol/L以上で、アルカリ濃度減少量(Rc)が700mmol/L未満の範囲では、溶解シリカ量(Sc)がアルカリ濃度減少量(Rc)未満となる場合、その骨材を「無害」と判定し、溶解シリカ量(Sc)がアルカリ濃度減少量(Rc)以上となる場合、その骨材を「無害でない」と判定する。
b) 溶解シリカ量(Sc)が10mmol/L未満で、アルカリ濃度減少量(Rc)が700mmol/L未満の場合、その骨材を「無害」と判定する。
c) アルカリ濃度減少量(Rc)が700mmol/L以上の場合には判定しない。

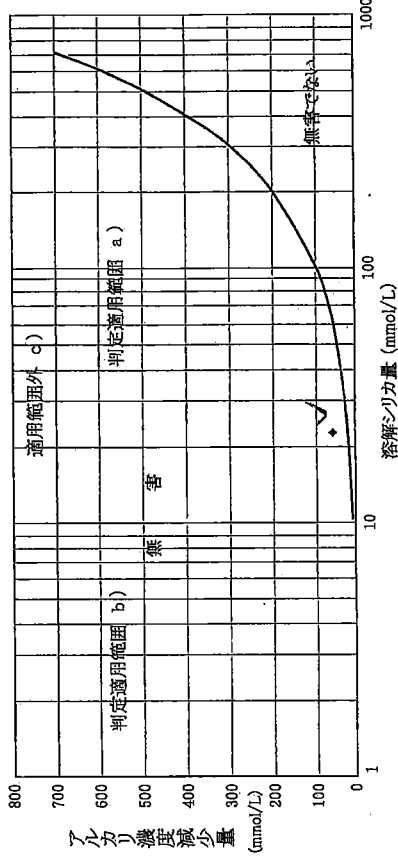
(3) 試験結果

Table with columns: 繰り返し回数, 反応時間, アルカリ濃度減少量(Rc), 平均値, 吸光度, 溶解シリカ量(Sc), 平均値, 判定. Includes calculation for 希望倍率 n = 10.

Re = (20 x 0.05 x F x V1) / (V3 - V2) x 1000 = 28.09

Sc: アルカリ濃度減少量
F: 0.05mol/L塩酸標準液のフラグター=1.000
V1: 希釈試料溶液からの分取量
V2: 希釈試料溶液の測定に要した0.05mol/L塩酸標準液量
V3: 希釈した空試料溶液の測定に要した0.05mol/L塩酸標準液量

(参考)

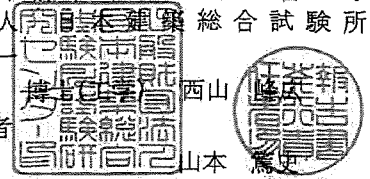




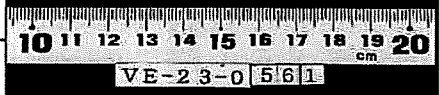
試験番号	VE-23-0561追1
受付日	2024年 2月21日
報告日	2024年10月 3日

骨材のアルカリシリカ反応性試験(モルタルバー法)報告書

大阪府吹田市藤白台五丁目8番1号  
 一般財団法人日本建築総合試験所  
 試験研究センター  
 センター長  
 報告書発行責任者  
 材料試験室長



依頼者	会社名	日本冶金工業株式会社 大江山製造所
	所在地	京都府宮津市字須津413
試験実施期間		2024年3月28日 ~ 同年9月26日
試験材料	種類*	フェロニッケルスラグ FNS1.2(ナスサンド) ✓
	産地*	京都府宮津市字須津413 ✓
	採取場所*	日本冶金工業株式会社 大江山製造所
	採取日*	2024年2月20日
	採取者*	宮津海陸運輸株式会社 坂根 隼
	工事名*	—————
備考		2024年2月21日に当センターへ搬入された。



セメントの全アルカリ 酸化カリウム(K<sub>2</sub>O): 0.38%、酸化ナトリウム(Na<sub>2</sub>O): 0.27%、全アルカリ(Na<sub>2</sub>Oeq): 0.52%

試験方法 「JIS A 1146:2022 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(モルタルバー法)」とし、相対湿度 95%以上を確保した方法は、吸収紙による被覆とした。モルタルの配合は「JIS A 5011-2:2016 コンクリート用スラグ骨材-第2部:フェロニッケルスラグ骨材 6.4 アルカリシリカ反応性試験」によった。なお、試験は当センター 本部 コンクリート実験室にて行った。

試験結果	供試体番号	膨張率 (%)					判定
		2週	4週	8週	13週	26週	
	1	0.008	0.011	0.012	0.014	0.024	無害 ✓
	2	0.008	0.012	0.012	0.015	0.023	
	3	0.007	0.009	0.010	0.013	0.027	
	平均膨張率	0.008	0.011	0.011	0.014	0.025	

平均膨張率と材齢の関係を図-1に、試験終了時における供試体の状況を写真-1に示す。

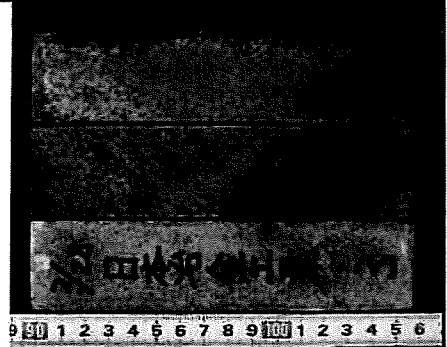
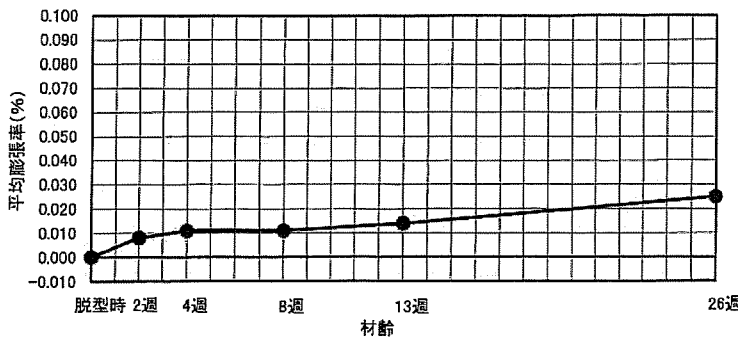


写真-1 供試体の状況(試験終了時)

担当 材料部 材料試験室 試験責任者 澁井 雄斗 、 試験担当者 大本 裕樹

\*:試験依頼者の情報による。



コンクリート中の塩化物量		検印欄	
合否基準値 0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下		Q C M	試験係
対象期間 令和 5年12月 1日 ~ 令和 6年11月 1日		川本	川口

No.	日付	測定値			平均	合否	No.	日付	測定値			平均	合否
1	12/ 1	0.035	0.033	0.033	0.034	合							
2	1/ 6	0.029	0.030	0.032	0.030	合							
3	2/ 1	0.033	0.030	0.031	0.031	合							
4	3/ 1	0.035	0.033	0.033	0.034	合							
5	4/ 1	0.030	0.034	0.031	0.032	合							
6	5/ 1	0.033	0.031	0.035	0.033	合							
7	6/ 1	0.029	0.030	0.034	0.031	合							
8	7/ 1	0.033	0.035	0.030	0.033	合							
9	8/ 1	0.029	0.031	0.033	0.031	合							
10	9/ 2	0.029	0.028	0.031	0.029	合							
11	10/ 1	0.034	0.036	0.035	0.035	合							
12	11/ 1	0.032	0.032	0.036	0.033	合							

データ数 n = 12      標準偏差 s = 0.002       $\bar{x}$  = 0.032

摘要欄