

共同試験事業の現状について

2026年2月17日
北海道生コンクリート工業組合

2020年7月のスタートから6年目を迎えている共同試験事業は、初年度（2020年度）の事業期間が9か月と短かったため、手数料収入が7,577万円にとどまりましたが、その後はコンクリート関連の試験が堅調であったこともあり順調に推移してきました。

| | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 | 2024年度 | 2025年度(目標) |
|------------|---------|----------|----------|----------|----------|------------|
| 手数料収入(税込み) | 7,577万円 | 9,558万円 | 11,110万円 | 12,230万円 | 12,732万円 | 12,119万円 |
| (伸び率) | — | (+21.6%) | (+16.2%) | (+10.1%) | (+4.1%) | (▲4.8%) |

しかし、2025年度はJIS改正によるセメント試験手数料収入の大幅減に加え、建設・コンサル等が6ヶ月連続マイナスで推移し収支に影を落としています。一方、骨材業者からの手数料収入は増加傾向を示しており、年度末にかけて上積みが期待されています。

以上を踏まえると、2025年度の手数料収入はほぼ当初の目標どおりとなる見込みですが、今後、コンクリート関連試験の下振れが否定できない状況です。

このため、「骨材の品質は、業界自前の試験所である技術センター発行の成績書で確認すること」を骨材の品質要求事項として捉え、傘下の組合員工場から骨材業者に要請されるよう周知願います。

1. 共同試験事業の経緯

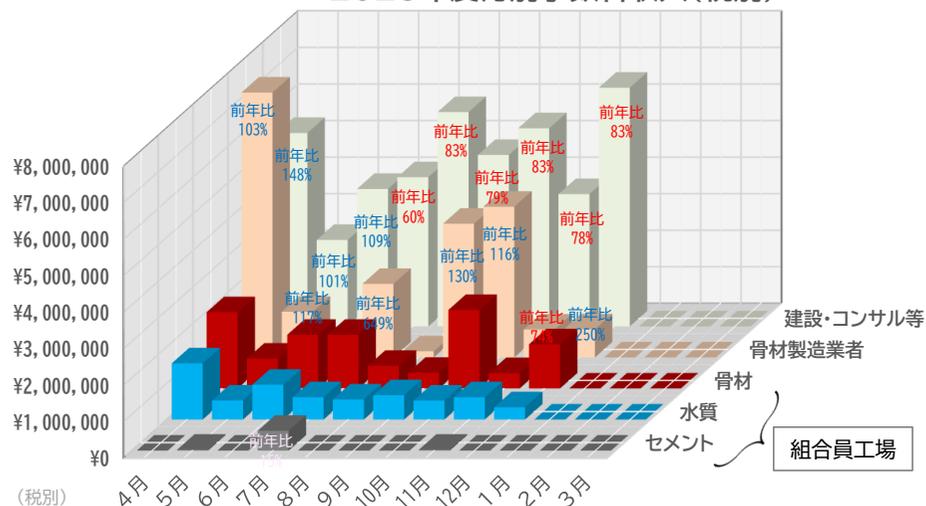
- 2020年5月 第43期通常総会において共同試験事業の開始を議決
- 7月 コンクリート技術センターを設置し「道央試験所」(札幌市)及び「道南試験所」(北斗市)において共同試験事業開始。
- 8月 セメント物理試験室空調設備/モルタル三連型枠更新 ～中央会支援事業事前着手～
- 9月 令和2年度課題解決型組合集中支援事業助成金交付決定(北海道中小企業団体中央会、228万円)
- 12月 事業継続力強化計画に係る認定(北海道経済産業局長)
- 12月 経営革新計画に係る承認(北海道知事)
- 2021年4月 ものづくり補助金交付決定(1,000万円)
- 7月 経営力向上計画認定(北海道経済産業局長)～中小企業経営強化税制(B類型)～
- 7～8月 試験用機材取得(道央9、道南3) ～ものづくり補助金事業～
- 9月 ものづくり補助金確定(1,000万円)
- 2023年1月 IT導入補助金2022(通常枠B類型、8次)交付決定(203万円)
- 3月 電子契約導入(CLOUDSIGN) ～IT補助金事業～
- 4月 試験手数料改定(平均5.3%値上げ)
- 6月 販売管理システム導入(PCA+kintone) ～IT補助金事業～
- 7月 IT導入補助金確定(203万円)

2. 2025年度手数料収入実績（1-12月）

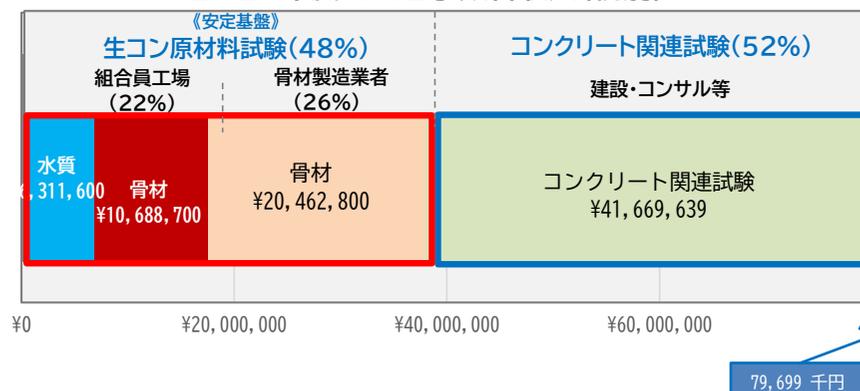
(税別)

| | | (試験番号) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4-12月累計 |
|----------------|-------------------|---|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|----------|-------------|--------------------|
| 《安定基盤》 | 生コン原材料試験 組合員工場 | セメント試験 | 400 | ¥-21,900 | ¥23,000 | ¥0 | ¥542,000 | ¥0 | ¥0 | ¥0 | ¥23,000 | ¥0 | ¥0 | ¥0 | ¥566,100 |
| | | 水質試験 | 300 | ¥1,539,400 | ¥522,400 | ¥954,200 | ¥612,200 | ¥550,200 | ¥667,200 | ¥518,200 | ¥612,200 | ¥335,600 | ¥0 | ¥0 | ¥6,311,600 |
| | | 骨材試験 | 100・200 | ¥2,090,300 | ¥819,500 | ¥1,471,700 | ¥1,471,000 | ¥620,700 | ¥430,500 | ¥2,153,100 | ¥421,600 | ¥1,210,300 | ¥0 | ¥0 | ¥10,688,700 |
| | 骨材製造業者 | 100・200 | ¥7,254,000 | ¥1,253,300 | ¥443,600 | ¥2,014,300 | ¥167,200 | ¥3,664,300 | ¥4,130,700 | ¥764,000 | ¥771,400 | ¥0 | ¥0 | ¥20,462,800 | |
| コンクリート 関連試験 | 建設・コンサル等 | 000・100 200・300 400・500 600・700 800・900 | ¥5,296,550 | ¥2,370,550 | ¥3,765,680 | ¥4,087,259 | ¥5,868,550 | ¥4,695,700 | ¥5,426,200 | ¥3,624,750 | ¥6,534,400 | ¥0 | ¥0 | ¥41,669,639 | |
| 合計 前年比 | | | ¥16,158,350 114% | ¥4,988,750 101% | ¥6,635,180 106% | ¥8,726,759 70% | ¥7,206,650 89% | ¥9,457,700 91% | ¥12,228,200 96% | ¥5,445,550 79% | ¥8,851,700 90% | ¥0 0% | ¥0 0% | ¥0 0% | ¥79,698,839 93% |
| | | | | | | | | | | | | | | | 計画比 99% |

2025年度月別手数料収入(税別)



2025年度 4-12月手数料収入(税別)



3. 骨材試験の受託状況

| 月 | 年度 初回受 託工場 (業者) 数 | 月毎の延 べ受託 件数 | 細骨材(試料数) | | | | | | | | | | 粗骨材(試料数) | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| | | | ふるい分け 1回/月以上 2101/1101 | 微粒分量 1回/月以上 2102/1102 | 密度・吸水率 1回/月以上 2103/1103 | 単位容積質量 2104/1104 | 安定性 | 粘土塊量 | 有機不純物 | 砂 塩化物 | 砕砂 実積率 | アル骨反応性(2回/年以上) | | ふるい分け 1回/月以上 2201/1201 | 微粒分量 1回/月以上 2202/1202 | 密度・吸水率 1回/月以上 2203/1203 | 単位容積質量 2204/1204 | 安定性 | 砂利は舗装用 すり減り | 粘土塊量 | 砕石 実積率 | アル骨反応性(2回/年以上) | |
| | | | | | | | 1回/年以上 2105/1105 | 1回/月以上 2106/1106 | 1回/年以上 2107/1107 | 1回/年以上 2108/1108 | 1回/月以上 2109/1109 | 化学法 2110/1110 | モルタルバー法 2111/1111 | | | | | 1回/年以上 2205/1205 | 1回/年以上 2206/1206 | 1回/月以上 2207/1207 | 1回/月以上 2208/1208 | 化学法 2209/1209 | モルタルバー法 2210/1210 |

組合員工場

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|---|---|---|---|----|---|----|----|---|----|----|---|---|---|---|----|----|---|---|----|----|
| 4月 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 8 | 10 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| 5月 | 6 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 5 | 6 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 6月 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 7月 | 6 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 8月 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 9月 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| 10月 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 11月 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12月 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| 1月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 41 | 54 | 0 | 0 | 4 | 0 | 32 | 0 | 24 | 32 | 0 | 29 | 14 | 0 | 0 | 2 | 0 | 37 | 37 | 0 | 0 | 27 | 14 |

前年度 42 60 1 1 4 1 31 0 22 31 1 27 14 0 0 3 0 37 38 0 0 23 11

骨材製造業者

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 4月 | 31 | 34 | 19 | 18 | 19 | 18 | 28 | 17 | 21 | 26 | 2 | 16 | 4 | 24 | 24 | 26 | 26 | 44 | 44 | 18 | 9 | 24 | 7 |
| 5月 | 6 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 9 | 9 | 0 | 2 | 9 | 1 |
| 6月 | 2 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 0 | 4 | 0 | 2 | 2 | 2 | 8 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 7月 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 10 |
| 8月 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 |
| 9月 | 19 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 16 | 8 |
| 10月 | 3 | 29 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 0 | 20 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 26 | 9 |
| 11月 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 0 | 2 | 7 | 0 |
| 12月 | 0 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 1月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 67 | 121 | 28 | 27 | 28 | 27 | 43 | 23 | 30 | 36 | 3 | 68 | 15 | 41 | 40 | 42 | 48 | 65 | 58 | 18 | 22 | 85 | 35 |

前年度 61 119 39 24 38 31 41 20 29 36 4 65 12 49 47 48 52 78 70 24 22 87 18

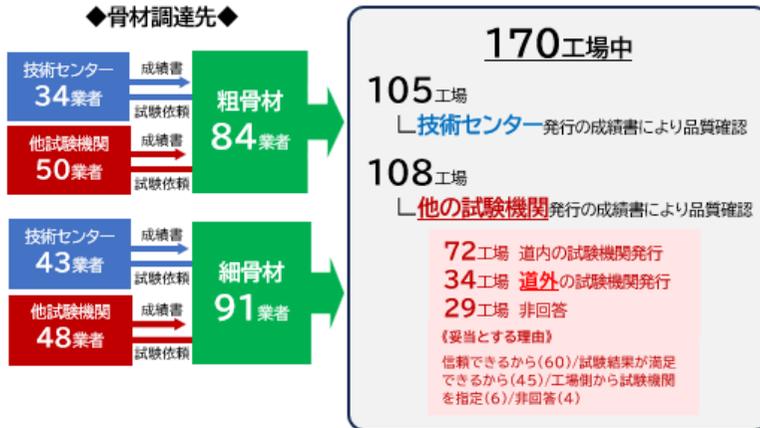
4. 当面の課題

(1) 共同試験事業の活用促進 (安定基盤強化)

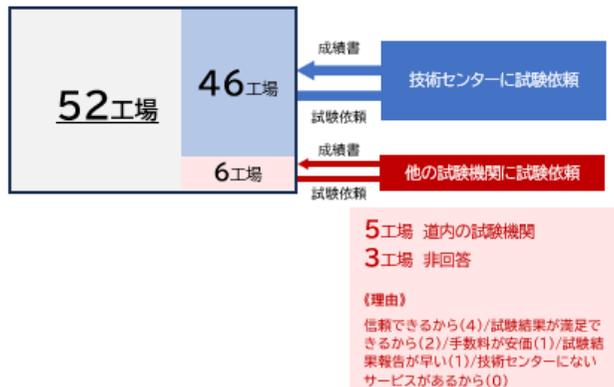
骨材に関するアンケート調査結果(2024.7実施)

171の総機工場のうち、170工場(99%)から回答が得られました

①骨材調達先から提出される試験成績書の実態は？



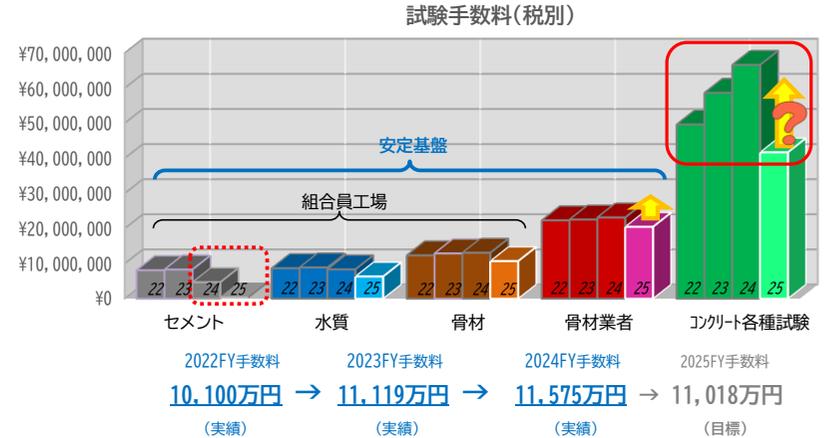
②工場が試料を採取し外部に試験依頼するケースの実態は？



◆技術センター(認定共同試験場)活用をお願い◆

技術センター(道央試験場及び道南試験場)は、生コンの品質を確保する上で欠かせない全生連の認定を取得し、JIS Q 17025「試験所及び校正機関の能力に関する一般的要求事項」に適合する試験場(第三者試験機関)として信頼性が担保された組合員のための試験場です。積極的な活用をお願いします。

(2) 手数料収入の確保



受託件数の推移(2024FY 対 2025FY)

| A. 原材料試験(件数) | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 年度計 |
|--------------|--------|------------|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| 安定基盤 | 細骨材試験 | 2024FY 236 | 25 | 50 | 22 | 11 | 41 | 66 | 43 | 19 | 49 | 21 | 143 | 726 |
| | | 2025FY 218 | 34 | 41 | 29 | 10 | 51 | 73 | 10 | 26 | | | | 492 |
| | | 増減 | -18 | 9 | -9 | 7 | -1 | 10 | 7 | -33 | 7 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 安定基盤 | 粗骨材試験 | 2024FY 293 | 56 | 29 | 26 | 14 | 37 | 50 | 85 | 31 | 67 | 23 | 201 | 912 |
| | | 2025FY 290 | 49 | 20 | 40 | 30 | 50 | 71 | 42 | 83 | | | | 675 |
| | | 増減 | -3 | -7 | -9 | 14 | 16 | 13 | 21 | -43 | 52 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 安定基盤 | セメント試験 | 2024FY 11 | 59 | 8 | 590 | 12 | 9 | 9 | 11 | 8 | 76 | 11 | 9 | 813 |
| | | 2025FY 5 | 3 | 4 | 83 | 7 | 9 | 8 | 16 | 8 | | | | 143 |
| | | 増減 | -6 | -56 | -4 | -507 | -5 | 0 | -1 | 5 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 安定基盤 | 水質試験 | 2024FY 33 | 17 | 18 | 20 | 16 | 10 | 9 | 10 | 6 | 5 | 22 | 26 | 192 |
| | | 2025FY 32 | 19 | 20 | 16 | 18 | 14 | 9 | 9 | 9 | | | | 146 |
| | | 増減 | -1 | 2 | 2 | -4 | 2 | 4 | 0 | -1 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

※JIS Q 1011の改正により2025年7月のセメント試験件数が激減。

B. 原材料以外の試験(件数)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-----|--------|
| インフラ長寿命化計画により増加傾向 | コンクリート試験 | 2024FY 52 | 132 | 119 | 132 | 127 | 142 | 156 | 156 | 123 | 116 | 78 | 77 | 1,410 |
| | | 2025FY 52 | 54 | 81 | 96 | 114 | 131 | 215 | 111 | 63 | | | | 917 |
| | | 増減 | 0 | -78 | -38 | -36 | -13 | -11 | 59 | -45 | -60 | | | |
| インフラ長寿命化計画により増加傾向 | コンクリートコア試験 | 2024FY 374 | 64 | 67 | 785 | 546 | 871 | 567 | 399 | 195 | 123 | 46 | 56 | 4,093 |
| | | 2025FY 205 | 64 | 128 | 275 | 493 | 329 | 102 | 194 | 400 | | | | 2,190 |
| | | 増減 | -169 | 0 | 61 | -510 | -53 | -542 | -465 | -205 | 205 | | | |
| インフラ長寿命化計画により増加傾向 | フレッシュ試験 | 2024FY 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 598 | 0 | 0 | 604 |
| | | 2025FY 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 22 | 0 | | | | 25 |
| | | 増減 | 1 | 0 | 0 | 0 | -3 | 2 | 0 | 19 | 0 | | | |
| インフラ長寿命化計画により増加傾向 | モルタル試験 | 2024FY 122 | 201 | 205 | 270 | 247 | 230 | 299 | 364 | 346 | 166 | 322 | 212 | 2,984 |
| | | 2025FY 164 | 152 | 208 | 335 | 283 | 287 | 350 | 250 | 340 | | | | 2,369 |
| | | 増減 | 42 | -49 | 3 | 65 | 36 | 57 | 51 | -114 | -6 | | | |
| インフラ長寿命化計画により増加傾向 | 鋼材試験 | 2024FY 390 | 232 | 425 | 373 | 259 | 243 | 264 | 436 | 1,217 | 152 | 919 | 429 | 5,339 |
| | | 2025FY 661 | 207 | 850 | 368 | 169 | 344 | 993 | 110 | 167 | | | | 3,869 |
| | | 増減 | 271 | -25 | 425 | -5 | -90 | 101 | 729 | -326 | -1,050 | | | |
| インフラ長寿命化計画により増加傾向 | 延べ件数 | 2024FY 938 | 629 | 816 | 1,560 | 1,182 | 1,486 | 1,286 | 1,358 | 1,881 | 1,155 | 1,365 | 774 | 14,430 |
| | | 2025FY 1,083 | 477 | 1,267 | 1,074 | 1,059 | 1,093 | 1,660 | 687 | 970 | | | | 9,370 |
| | | 増減 | 145 | -152 | 451 | -486 | -123 | -393 | 374 | -671 | -911 | | | |

(3) 試験員の確保

- ☑ 2024年度末における試験員は7名(道央4名、道南3名)。試験員の平均年齢は38.3才。
- ☑ 近年、原材料以外の試験の増加に伴い、ピーク時には残業により対応しており人手不足の状態。
- ☑ このため、2026年3月卒業予定の工業高校生の採用を目指し求人申し込みのところ、1名の応募があり採用を内定済み。
※今年度のコンクリート甲子園出場チーム(札幌工業高校)のメンバー

■試験員年齢構成の推移■



5. 教育訓練等

《2025年度》

①第23回生コン技術大会(全生連) ~論文発表~ 日経ホール(東京)

終了

【2025年4月10日(木)】

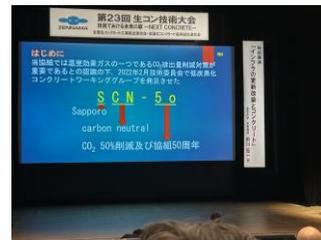
14:55~16:30 第3セッション【特定課題1・低炭素型コンクリート①】

特6. 高炉セメントB種の一部をフライアッシュに置換した低炭素コンクリートのJIS標準化について
札幌生コンクリート協同組合 低炭素コンクリートWG SCN-5。
○神本邦男・松本龍彦・神坂和博・鈴木法男・黒田英二

【2025年4月11日(金)】

14:25~16:00 第7セッション【特定課題1・低炭素型コンクリート③】【特定課題2・省力化・省人化】

特21. 骨材試験における試験最小量に関する検討実験
北海道生コンクリート工業組合 コンクリート技術センター
○松田心平・池田進・平野晃太・鈴木真照・松田愛生



②指定試験項目研修会(全生連) ～参加者～ 道央/鈴木、道南/松田(愛)

終了

目的:認定共同試験場技術職員の技術力の向上。
 開催日:2025年7月 (全生連中央技術研究所)
 開催地:全生連中央技術研究所

③共通試験(全生連)に参加 ～道央試験所&道南試験所～

目的:共同試験場がJIS Q 17025 の要求に基づき、自らのパフォーマンスを監視する。
 試験項目のうち、コンクリート試験(圧縮強度、静弾性係数)、骨材試験(アルカリシリカ反応性(化学法・モルタルバー法・迅速法)、ふるい分け)については、公益財団法人日本適合性認定協会から認定されたJIS Q 17043(適合性評価-技能試験に対する一般要求事項)の技能試験プログラムとして実施。

1. 共通試験の試験項目とスケジュール

| 区分 | 試験項目 | 最大参加試験所数 | 参加申込み締切 | 試験試料の送付時期 | 試験実施期間/日(予定) | 試験データ報告期限 | 最終報告書発行時期 | |
|----|----------------------|----------|---------|-----------|--------------|-----------|-----------|-------|
| 前期 | コンクリートの長さ変化* | 40 | 4月25日 | 6月中旬 | 6月～12月 | 12月下旬 | 2月下旬 | |
| | 骨材のアルカリシリカ反応性* | 60 | | 化学法・迅速法 | 5月上旬 | 6月～8月 | 8月下旬 | 10月上旬 |
| | | | | モルタルバー法 | 5月上旬 | 6月～1月 | 1月下旬 | 3月上旬 |
| | コンクリートのアルカリシリカ反応性迅速法 | 20 | | | 7月下旬 | 7月31日 | 8月7日 | 9月下旬 |
| | はかりの校正 | - | | | - | 8月～10月 | 10月下旬 | 12月上旬 |
| 後期 | コンクリートの圧縮強度* | 150 | 9月下旬 | 10月下旬 | 11月上旬 | 11月中旬 | 1月下旬 | |
| | コンクリートの静弾性係数 | 40 | | 10月下旬 | 11月上旬 | 11月中旬 | 1月下旬 | |
| | 練混ぜ水の品質 | 70 | | 11月中旬 | 11月～12月 | 12月下旬 | 2月下旬 | |
| | 骨材のふるい分け* | 100 | | 10月下旬 | 10月～12月 | 12月中旬 | 2月下旬 | |
| | 粗骨材の密度及び吸水率* | 100 | | | | | | |
| | 骨材の粒形判定実積率 | 80 | | | | | | |
| | 温度計の校正 | - | | | - | - | - | |

※印は、JIS Q 17043 認定取得試験項目の技能試験プログラム

④認定共同試験場技術職員研修会

終了

主催:全生連
 開催日:2025年12月11～12日
 開催地:千葉県船橋市
 参加者:道央/岡部、道南/保坂

《2026年度》

①北海道・東北地区認定共同試験場技術職員研修会

開催日:2026年10月8日(木)
 開催地:北斗市(道工組道南試験所) ※2017年から交流会開始、今回は初めての北海道開催
 参加者:未定