

路盤材試験成績表

受託番号

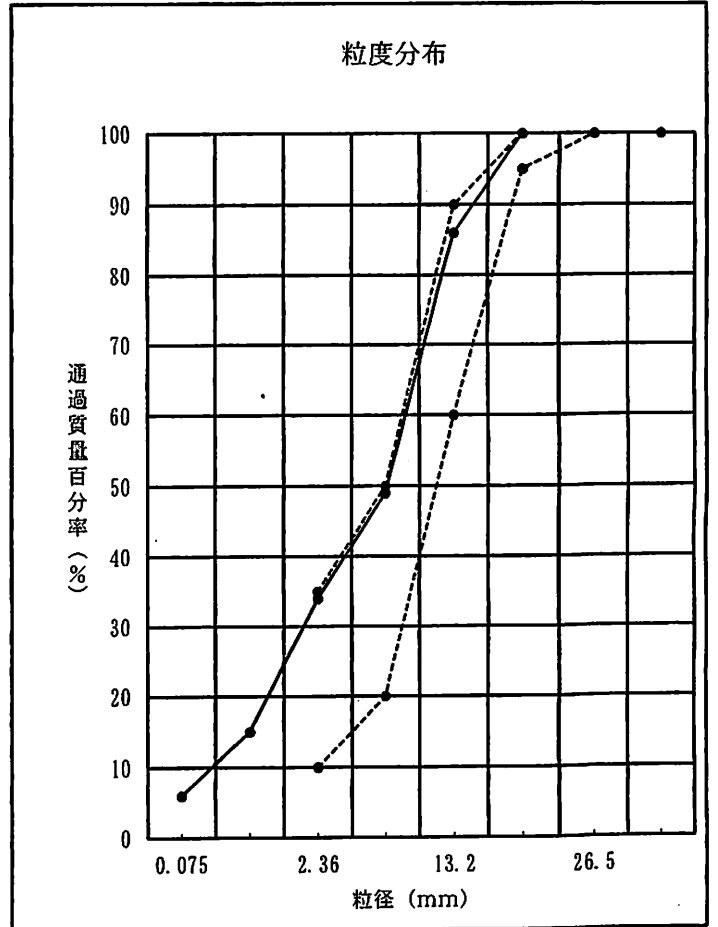
R0387C20

| | | | |
|-------------|----------------|-------|-----------|
| 委託者 | * 山形砕石株式会社 | | |
| 工事名 又は目的 | * 販売用 | | |
| 試料名 | C-20 | | |
| 用途 | 路盤材 | | |
| 採取地 | 黒石市大字花巻字石森沢1-1 | | |
| 採取方法 | 委託者持ち込み試料による。 | 試験年月日 | 平成25年2月8日 |

| 試験項目 | 単位 | 測定値 | 備考 |
|--------------|-----|-------------------|-------|
| 比重試験 | 表乾 | — | 2.692 |
| | 絶乾 | — | 2.642 |
| | 見掛け | — | 2.780 |
| 吸水率試験 | % | 1.877 | |
| 単位容積 質量試験 | 軽装 | kg/m ³ | * |
| | 標準 | kg/m ³ | * |

| 試験項目 | 単位 | 測定値 | 備考 |
|---------|-------------------|-----------|----------|
| すりへり試験 | % | 17.1 | |
| 安定性試験 | % | 4.2 | |
| 塑性指数 | — | N.P. | |
| 修正CBR試験 | % | 96(2.5mm) | 109(5mm) |
| 最大乾燥密度 | g/cm ³ | 2.114 | |
| 最適含水比 | % | 5.6 | |

| 粒度試験結果 | | | | |
|-----------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ふるい目の開き (mm) | 残留質量 (kg) | 残留質量 百分率 (%) | 累加質量 百分率 (%) | 通過質量 百分率 (%) |
| 106 | * | * | * | * |
| 75 | * | * | * | * |
| 63 | * | * | * | * |
| 53 | 0.000 | 0 | 0 | 100 |
| 37.5 | 0.000 | 0 | 0 | 100 |
| 31.5 | 0.000 | 0 | 0 | 100 |
| 26.5 | 0.000 | 0 | 0 | 100 |
| 19 | 0.000 | 0 | 0 | 100 |
| 16 | 0.540 | 4 | 4 | 96 |
| 13.2 | 1.441 | 10 | 14 | 86 |
| 9.5 | 2.260 | 16 | 30 | 70 |
| 4.75 | 2.920 | 21 | 51 | 49 |
| 2.36 | 2.079 | 15 | 66 | 34 |
| 0.425 | 2.646 | 19 | 85 | 15 |
| 0.075 | 1.242 | 9 | 94 | 6 |
| 残 | 0.889 | 6 | 100 | 0 |
| 計 | 14.017 | 100 | * | * |



試験結果は上記のとおりでした。

財団法人 青森県建設技術センター
理事長 星野 明

この面は参照用です。
官庁への提出には
原本をご利用下さい。

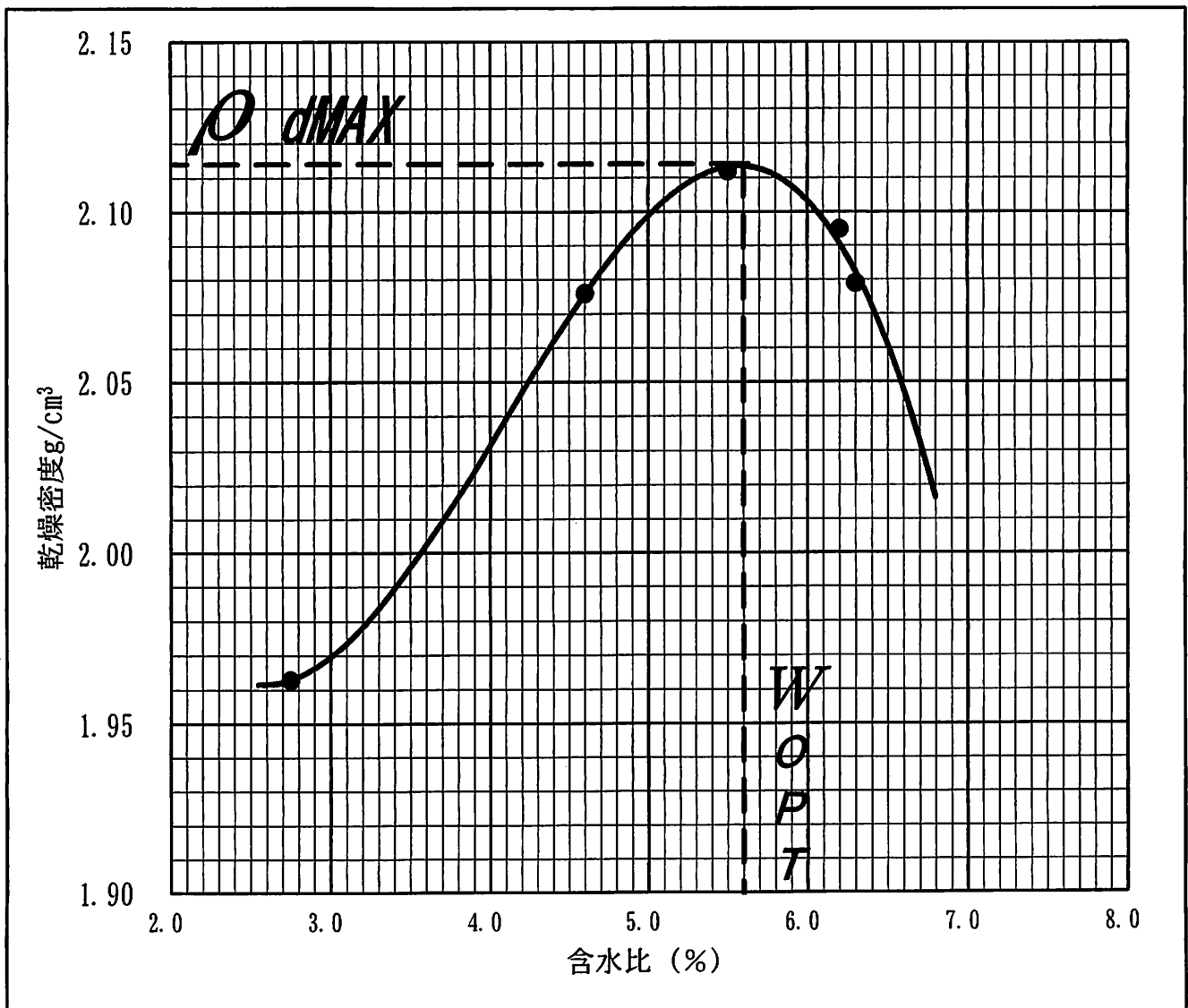
平成25年2月13日

| | | | |
|------|---------------|----------|------------|
| 受託番号 | R0387C20 | データシートNo | G |
| 試験名 | 突固めによる土の締固め試験 | | JIS A 1210 |
| 試料名 | C-20 | 試験年月日 | 平成25年2月8日 |

| | | | | |
|-----------|--------|--------------|----|-----|
| 試験方法 | E-b | モルド 内径 | cm | 15 |
| 試料の準備方法 | 乾燥法 | ランマー質量 | kg | 4.5 |
| 試料の使用方法 | 非繰り返し法 | 落下高さ | cm | 45 |
| 突固め回数 層/回 | 3/9 2 | 37.5mm 以上の粒子 | % | 0 |

| | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 測定番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 平均含水比 ω % | 2.75 | 4.60 | 5.50 | 6.20 | 6.30 | * |
| 乾燥密度 g/cm^3 | 1.963 | 2.076 | 2.112 | 2.095 | 2.079 | * |

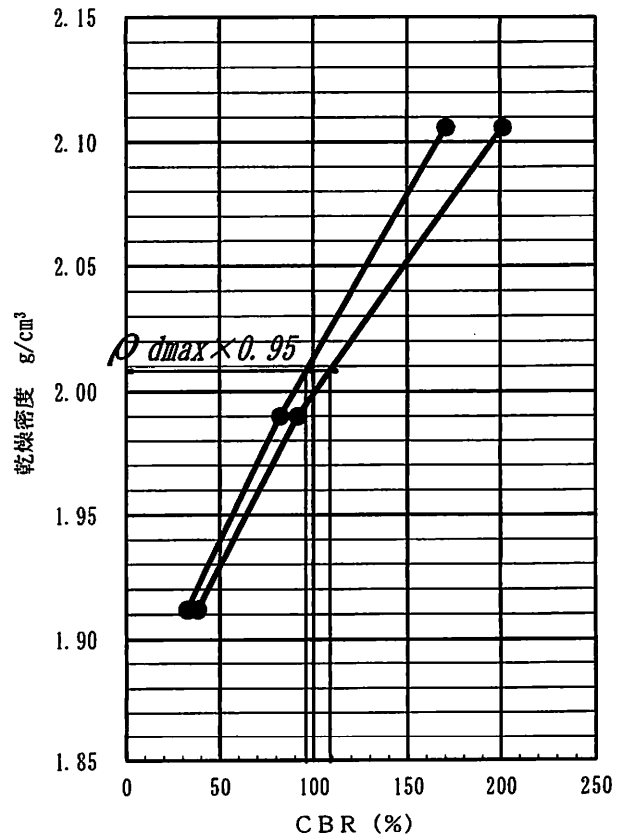
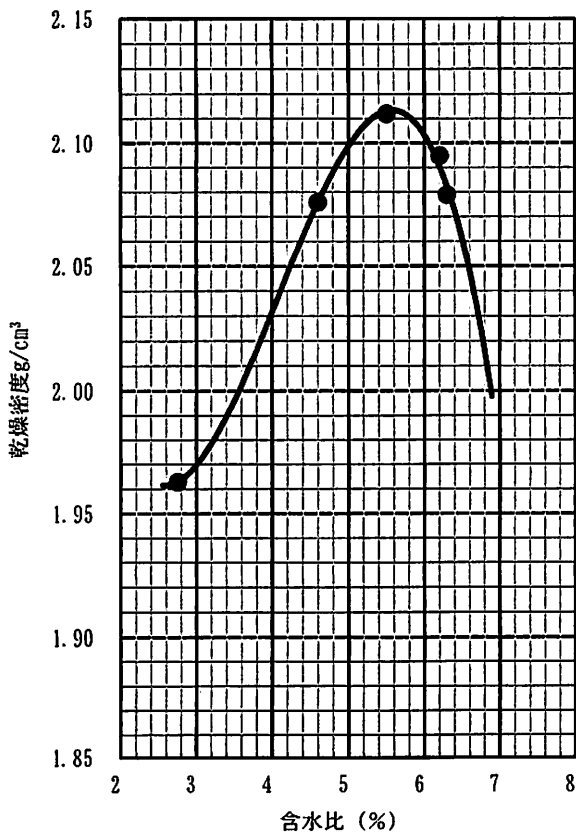
最大乾燥密度 $\rho d MAX$ 2.114
 最適含水比 ωOPT 5.6



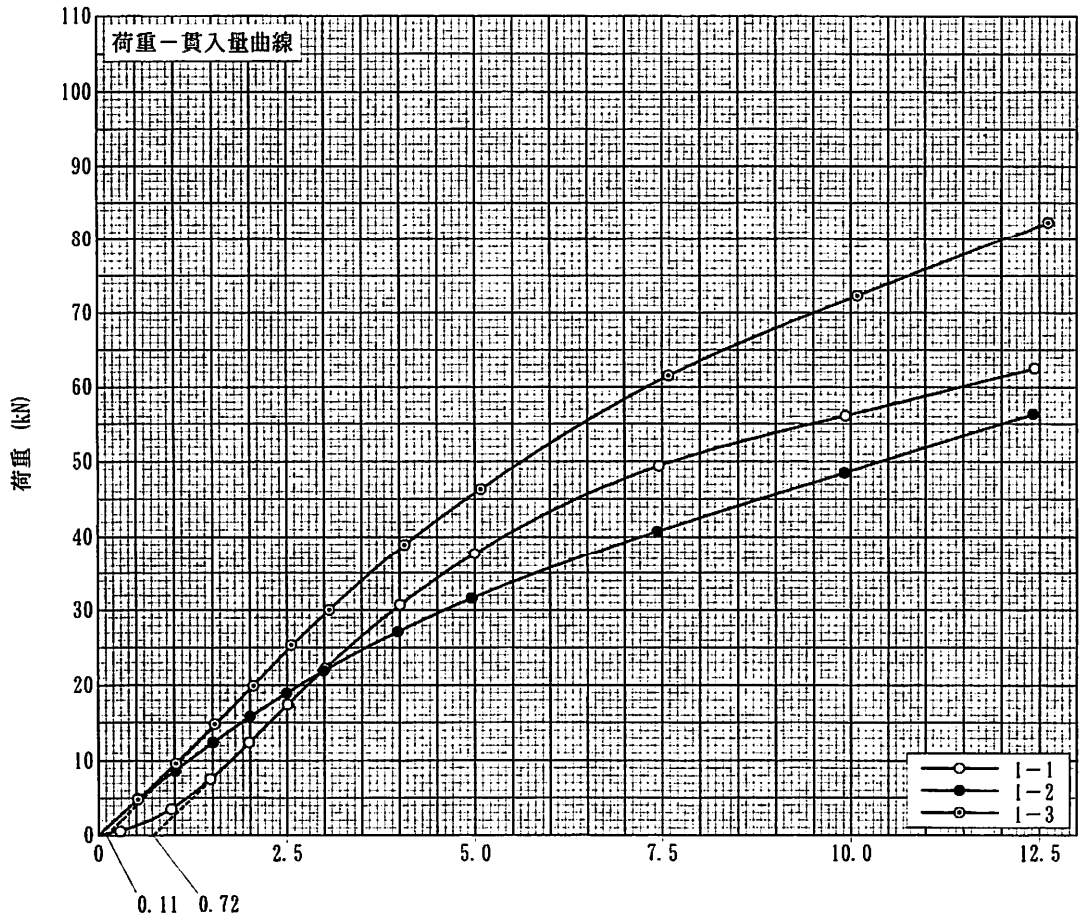
| | | | |
|------|----------|----------|-----------|
| 受託番号 | R0387C20 | データシートNO | H |
| 試験名 | 修正CBR試験 | 舗装試験法便覧 | |
| 試料名 | C-20 | 試験年月日 | 平成25年2月8日 |

| 供試体番号 | No. 1 | | | No. 2 | | | No. 3 | | |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 突固め回数 層/回 | 3層92回 | | | 3層42回 | | | 3層17回 | | |
| 乾燥密度 ρ_d g/cm ³ | 2.112 | 2.095 | 2.110 | 2.008 | 1.986 | 1.977 | 1.907 | 1.914 | 1.915 |
| 平均 | 2.106 | | | 1.990 | | | 1.912 | | |
| CBR2.5mm % | 179.9 | 141.0 | 191.8 | 88.8 | 87.3 | 70.9 | 29.1 | 27.6 | 41.0 |
| 平均 % | 170.9 | | | 82.3 | | | 32.6 | | |
| CBR5.0mm % | 210.6 | 159.8 | 233.7 | 103.0 | 96.0 | 75.9 | 33.2 | 33.7 | 47.7 |
| 平均 % | 201.4 | | | 91.6 | | | 38.2 | | |

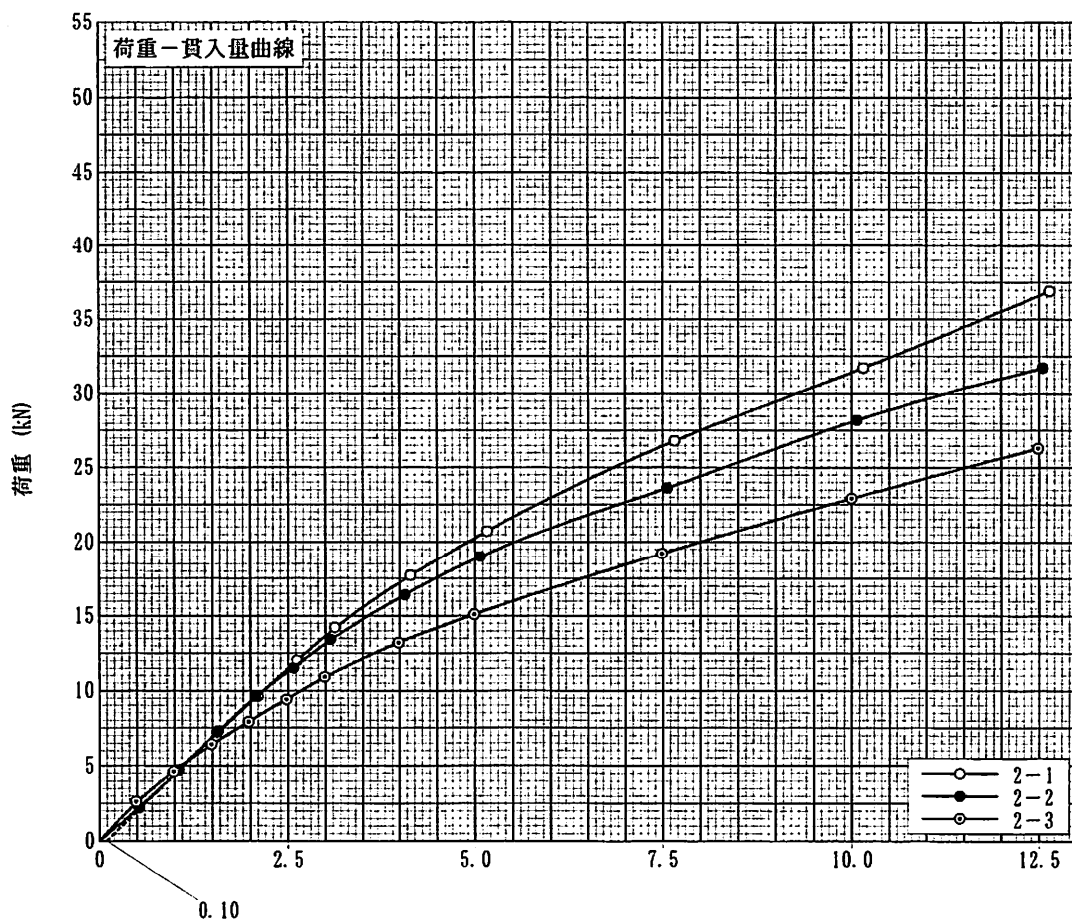
| | | 2.5mm貫入時 | 5.0mm貫入時 |
|--|--|----------|----------|
| 最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³ | | 2.114 | 2.114 |
| 最適含水比 ω_{opt} % | | 5.6 | 5.6 |
| 締固め度 % | | 95 | 95 |
| 修正CBR % | | 96 | 109 |

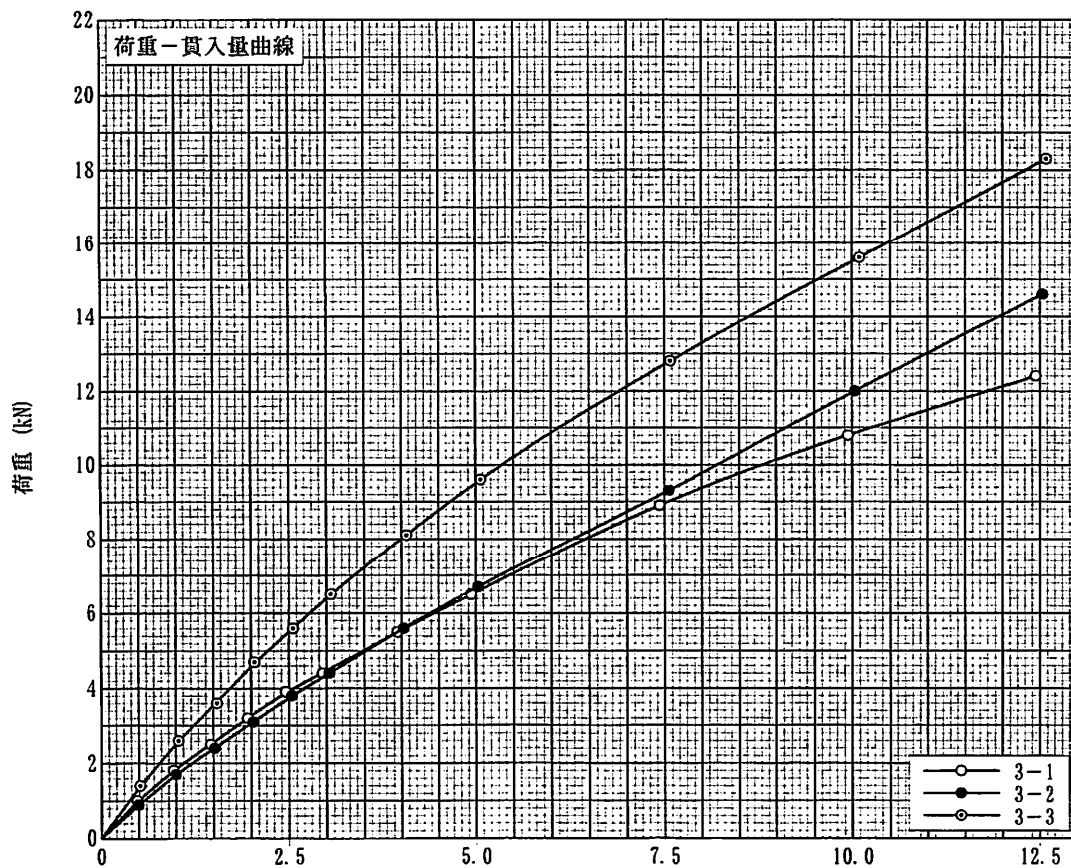


路床土支持力比 (CBR試驗) [室内試驗] X-Y ELECTRONIC RECORDER CHART



路床土支持力比 (CBR試驗) [室内試驗] X-Y ELECTRONIC RECORDER CHART





| | | | |
|------|------------|----------|------------|
| 受託番号 | R0387C20 | データシートNO | A |
| 試験名 | 骨材のふるい分け試験 | | JIS A 5001 |
| 試料名 | C-20 | 試験年月日 | 平成25年2月8日 |

(1) 2.36mm残留分のふるい分け

| ふるいの呼び寸法 mm | 残留質量 kg | 残留質量百分率 % | 累加質量百分率 % | 通過質量百分率 % | 粒度範囲 | 備考 |
|----------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------|----|
| 106 | * | * | * | * | * | |
| 75 | * | * | * | * | * | |
| 63 | * | * | * | * | * | |
| 53 | 0.000 | 0 | 0 | 100 | * | |
| 37.5 | 0.000 | 0 | 0 | 100 | * | |
| 31.5 | 0.000 | 0 | 0 | 100 | * | |
| 26.5 | 0.000 | 0 | 0 | 100 | 100 | |
| 19 | 0.000 | 0 | 0 | 100 | 95-100 | |
| 16 | 0.540 | 4 | 4 | 96 | * | |
| 13.2 | 1.441 | 10 | 14 | 86 | 60-90 | |
| 9.5 | 2.260 | 16 | 30 | 70 | * | |
| 4.75 | 2.920 | 21 | 51 | 49 | 20-50 | |
| 2.36 | 2.079 | 15 | 66 | 34 | 10-35 | |
| 残 | 4.777 | 34 | 100 | 0 | * | |
| 計 | 14.017 | 100 | ** | ** | * | |

(2) 2.36mm通過分のふるい分け

| ふるいの呼び寸法 mm | 残留質量 g | 残留質量百分率 % | 補正残留質量 kg | 補正残留質量百分率 % | 補正累加質量百分率 % | 補正通過質量百分率 % | 粒度範囲 |
|----------------|-----------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|------|
| 0.425 | 276.97 | 55.4 | 2.646 | 19 | 85 | 15 | * |
| 0.075 | 129.86 | 26.0 | 1.242 | 9 | 94 | 6 | * |
| 残 | 93.17 | 18.6 | 0.889 | 6 | 100 | 0 | |
| 計 | 500.00 | 100.0 | 4.777 | 100 | ** | ** | |

| |
|----|
| 備考 |
|----|

| | | | |
|------|---------------|----------|------------|
| 受託番号 | R0387C20 | データシートNO | B |
| 試験名 | 粗骨材の密度及び吸水率試験 | | JIS A 5001 |
| 試料名 | C-20 | 試験年月日 | 平成25年2月8日 |

| | | I | II | | |
|-----------------------|------------------|--------|--------|---|--------------------------|
| 表乾質量 | 網かご+表乾試料 質量 g | 3244.8 | 3381.3 | 所要試料質量 13.2mm~4.75mmで1.0kg×2回 実際は、3.0kg以上×2回行い すりへり試験の分も確保する 0.1g単位まで測定 | |
| | 網かご質量 g | 390.5 | 390.6 | | |
| | 表乾試料質量 =WS g | 2854.3 | 2990.7 | | |
| 水中質量 | 網かご+試料 質量 g | 2137.6 | 2223.6 | 0.1g単位まで測定 | |
| | 網かご水中質量 g | 343.9 | 343.9 | | |
| | 試料水中質量 =WW g | 1793.7 | 1879.7 | | |
| 体積 =WS-WW | | 1060.6 | 1111.0 | | |
| 表乾比重 DS=WS/(WS-WW) | | 2.691 | 2.692 | 平均 2.692 | 小数第4位を四捨五入 平均より0.01以内 |

| | | | | | |
|------------------------|--|--------|--------|-------------|--------------------------|
| 試料乾燥質量 =WD g | | 2801.8 | 2935.5 | 0.1g単位まで測定 | |
| 絶乾比重 DD=WD/(WS-WW) | | 2.642 | 2.642 | 平均 2.642 | 小数第4位を四捨五入 平均より0.01以内 |
| みかけ比重 DM=WD/(WD-WW) | | 2.779 | 2.780 | 平均 2.780 | 小数第4位を四捨五入 平均より0.01以内 |

| | | | | | |
|---------------------------|--|-------|-------|-------------|---------------------------|
| 吸水量 =WS-WD g | | 52.5 | 55.2 | | |
| 吸水率 Q=(WS-WD)/WD×100 % | | 1.874 | 1.880 | 平均 1.877 | 小数第4位を四捨五入 平均より0.03%以内 |

| | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|
| 備考 | | | | | |
| 絶乾比重=かさ比重 | | | | | |
| みかけ比重>表乾比重>絶乾比重 | | | | | |

安定性

| | | | |
|------|-----------------|----------|------------|
| 受託番号 | R0387C20 | データシートNO | C |
| 試験名 | 硫酸ナトリウムによる安定性試験 | | JIS A 1122 |
| 試料名 | C-20 | 試験年月日 | 平成25年2月8日 |

| 通過ふるい mm | とどまる ふるい mm | 各群の質量 kg | ①各群の質 量百分率 % | ②試験前の 各群の質量 g | ③試験後の 各群の質量 g | ④各群の損 失質量百分 率 % | ⑤骨材の損 失質量百分 率 % |
|-------------|-------------------|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|
| 53 | 37.5 | 0.000 | 0.0 | * | * | * | * |
| 37.5 | 31.5 | 0.000 | 0.0 | * | * | * | * |
| 31.5 | 19 | 0.000 | 0.0 | * | * | * | * |
| 19 | 13.2 | 1.981 | 21.4 | 750.9 | 687.1 | 8.5 | 1.8 |
| 13.2 | 9.5 | 2.260 | 24.5 | 500.9 | 475.3 | 5.1 | 1.2 |
| 9.5 | 4.75 | 2.920 | 31.6 | 300.3 | 293.6 | 2.2 | 0.7 |
| 4.75 | 2.36 | 2.079 | 22.5 | 200.3 | 196.1 | 2.1 | 0.5 |
| 合計 | | 9.240 | 100.000 | 1752.400 | 1652.100 | * | 4.2 |

| 通過ふるい mm | とどまるふるい mm | 試験前の個数 個 | 試験後の個数 個 | 破壊状況 | | 備考 |
|-------------|---------------|-------------|-------------|------|------|----|
| | | | | | 崩壊 | |
| 53 | 37.5 | * | * | | はげおち | |
| 37.5 | 31.5 | * | * | | 割れ | |
| 31.5 | 19 | * | * | | ひびわれ | |
| | | | | | その他 | |

備考

すりへり

| | | | |
|------|--------------|----------|------------|
| 受託番号 | R0387C20 | データシートNO | D |
| 試験名 | 道路用砕石のすりへり試験 | | JIS A 5001 |
| 試料名 | C-20 | 試験年月日 | 平成25年2月8日 |

| 通過ふるい mm | とどまるふるい mm | 各群の質量 g | 粒度区分 | 鋼球の数 個 | 鋼球の質量 g | 回転数 回 | 回転速度 回 |
|-------------|---------------|-------------|------|-----------|-------------|----------|-----------|
| 13.2 | 4.75 | 5000 ±10 | - | 8個 | 3330 ±25 | 500 | 33回/分 |

| | | | |
|------------------------|---|---------|--------|
| 試験前の試料乾燥質量 | g | ① | 5000.9 |
| 試験後1. 7mmふるいに残った試料乾燥質量 | g | ② | 4145.6 |
| すりへり損失量 | g | ③=①-② | 855.3 |
| すりへり減量 | % | ③÷①×100 | 17.1 |

備考

| | | | |
|------|-------------------|----------|-----------------|
| 受託番号 | R0387C20 | データシートNO | D |
| 試験名 | 道路用砕石の液性限界・塑性限界試験 | | JIS A 1205・1206 |
| 試料名 | C-20 | 試験年月日 | 平成25年2月8日 |

| 液性限界試験 | | | 塑性限界試験 | |
|-----------|------|-----------|---------|-------|
| No. | 落下回数 | 含水比 % | No | 含水比 % |
| 1 | * | * | 1 | * |
| 2 | * | * | 2 | * |
| 3 | * | * | 3 | * |
| 4 | * | * | | |
| 5 | * | * | | |
| 6 | * | * | | |
| 液性限界 ωL % | | 塑性限界 ωP % | 塑性指数 IP | |
| N. P. | | N. P. | N. P. | |

液性限界試験

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| 容器番号 | * | * | * |
| 落下回数 | * | * | * |
| (湿潤土+容器)質量 ma g | * | * | * |
| (乾燥土+容器)質量 mb g | * | * | * |
| 容器の質量 mc g | * | * | * |
| 含水比 ω % | * | * | * |

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| 容器番号 | * | * | * |
| 落下回数 | * | * | * |
| (湿潤土+容器)質量 ma g | * | * | * |
| (乾燥土+容器)質量 mb g | * | * | * |
| 容器の質量 mc g | * | * | * |
| 含水比 ω % | * | * | * |

塑性限界試験

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| 容器番号 | * | * | * |
| (湿潤土+容器)質量 ma g | * | * | * |
| (乾燥土+容器)質量 mb g | * | * | * |
| 容器の質量 mc g | * | * | * |
| 含水比 ω % | * | * | * |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 備考 | | | |
|----|--|--|--|

