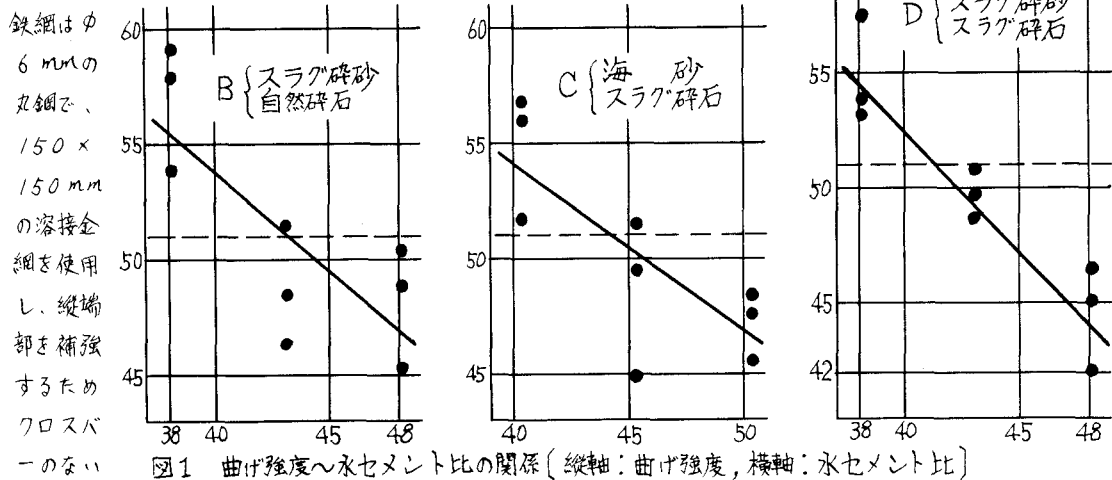


目地板には、杉板を使用し、注入目地材は常温施工式ポリサルファイドゴム系を用いた。



個所に、

φ16mmの異形丸鋼を各3本結束した。

コンクリートは、生コン工場で製造されたものをダンプトラックで搬入（運搬時間約50分）し、ブレード型スプレッタで敷きならした。荒仕上げはフィニシャ、平たん仕上げには縦型表面圧上機を用い、粗面仕上げは、ほうきによる手仕上げとした。

初期養生は、施工作業の関係で三角屋根おおいが使用できず、路面から少し空間を設けてシートをかぶせ、約2時間後に除去して麻袋を敷いた。養生期間は約2週間である。

5. おもな試験結果と考察

現場致着時のコンクリートのスランプおよび空気量の実測値は、それぞれ2.0～3.5cmおよび3.5～4.3%であった。また現場致着時のコンクリートから採取し、現場と同一条件で養生した材令28日のコンクリートの曲げ強度試験結果（供試体6個の平均）は表4に示すとおりであるが、標準養生と現場養生のちがいが、今後配合強度などについて十分に検討の余地がある。また、骨材破砕試験および10%細粒値試験結果

表4 コンクリートの曲げ強度試験結果
（現場養生，材令28日）

記号	曲げ強度		平均値	最大値	最小値
	細骨材	粗骨材			
A	海砂	自然砕石	*43.3	47.2	41.2
B	スラグ砕砂	自然砕石	42.9	45.5	40.4
C	海砂	スラグ砕石	50.0	51.9	47.5
D	スラグ砕砂	スラグ砕石	54.3	56.4	49.3

* 供試体12個の平均

から、スラグ砕石は自然砕石に比して、破砕に対する抵抗性がかなり低く、このことは曲げ供試体の破断面からも容易に推察できる。したがって、舗装コンクリートに徐冷高炉スラグ粗骨材コンクリートを用いる場合、曲げ強度が普通コンクリートと同等かそれ以上としても、大型車の高速走行時に生ずる衝撃にも似た荷重に対する抵抗力などの程度のものであるか今後大いに注目する必要がある。

なお、施工直後の各舗装コンクリートの平たん性、すべり抵抗、路面粗さおよび乾燥収縮については、ほぼ同等とみなされるが、今後の性状（特に耐磨耗性）の変化を見守る必要がある。

6. あとがき

本試験舗装は、高炉スラグ有効利用のための一事例として実施したもので、今後追跡調査を続行し、意義ある研究へと発展させたいと願っている。実施にあたり種々協力いただいた関係各位に深く謝意を表す次第である。