

## 長期保証を付した新設アスファルト舗装工事の試行結果について

東北地方整備局では、平成21年度からアスファルト舗装の新設工事完了から一定期間経過した後の性能保証を求め、受注者に一層丁寧な施工などを心がけてもらうことで、道路舗装のさらなる耐久性向上と長寿命化を図ることを目的とした試行工事を行っています。

この度、新設舗装の性能規定に加えて排水性舗装の雨水浸透機能の維持を含めた道路の維持管理を一体で契約し、道路舗装の耐久性向上と維持管理の効率化を目的とした工事について保証期間を満了したことから、試行結果についてお知らせするものです。

なお、当該工事は試行中の工事において、初めて保証期間を満了した工事となります。

1. 試行箇所：日本海沿岸東北自動車道 山形県鶴岡市内

2. 工事名：鶴岡地区舗装・維持補修工事

3. 試行の概要

(1) 保証期間は舗装工事完了後3年間

(2) 性能を規定する項目

1) わだち掘れ量

2) ひび割れ率

3) 排水性舗装の浸透水量

※「長期保証」の詳細については、別添の「資料2」を参照してください。

4. 試行の結果

・工事完了3年後のわだち掘れ量及びひび割れ率の測定値は、全て設定した性能規定値を満足しており、適切な施工により良好な品質が確保されていることを確認。

・排水性舗装の雨水浸透機能の維持については、各年の浸透水量の測定結果より、設定した性能規定値を下回ることがなかったため、性能回復の措置は不要であった。

※測定結果詳細については、別添の「資料1」を参照してください。

発表記者会：宮城県政記者会、東北電力記者クラブ、東北専門記者会  
酒田記者クラブ、鶴岡記者会

### 【問い合わせ先】

東北地方整備局 酒田河川国道事務所 副 所 長 藤原 久 (内線205)  
住所：山形県酒田市上安町1-2-1 電話0234-27-3331 (代表)

東北地方整備局 東北技術事務所 副 所 長 松前 好則 (内線204)  
保全対策官 佐々木 文克 (内線304)  
住所：宮城県多賀城市桜木3丁目6-1 電話022-365-8158 (代表)

位置図



工事概要

- 工 事 名： 鶴岡地区舗装・維持補修工事
- 工 期： 平成 23 年 8 月 13 日～平成 27 年 3 月 31 日(工事施工完了 H24.3.23)
- 箇 所： 日本海沿岸東北自動車動 あつみ温泉 IC～鶴岡 JCT 料金所  
山形県鶴岡市大岩川～山田 地内
- 工事内容： 新設舗装区間 L=1,400m (うち長期保証対象区間 L=1,000m)  
維持管理区間 L=24.8km

試行結果

工事完了後の測定値は、全ての値が設定した性能規定値を満足しており、適切な施工により良好な品質が確保されていることを確認。

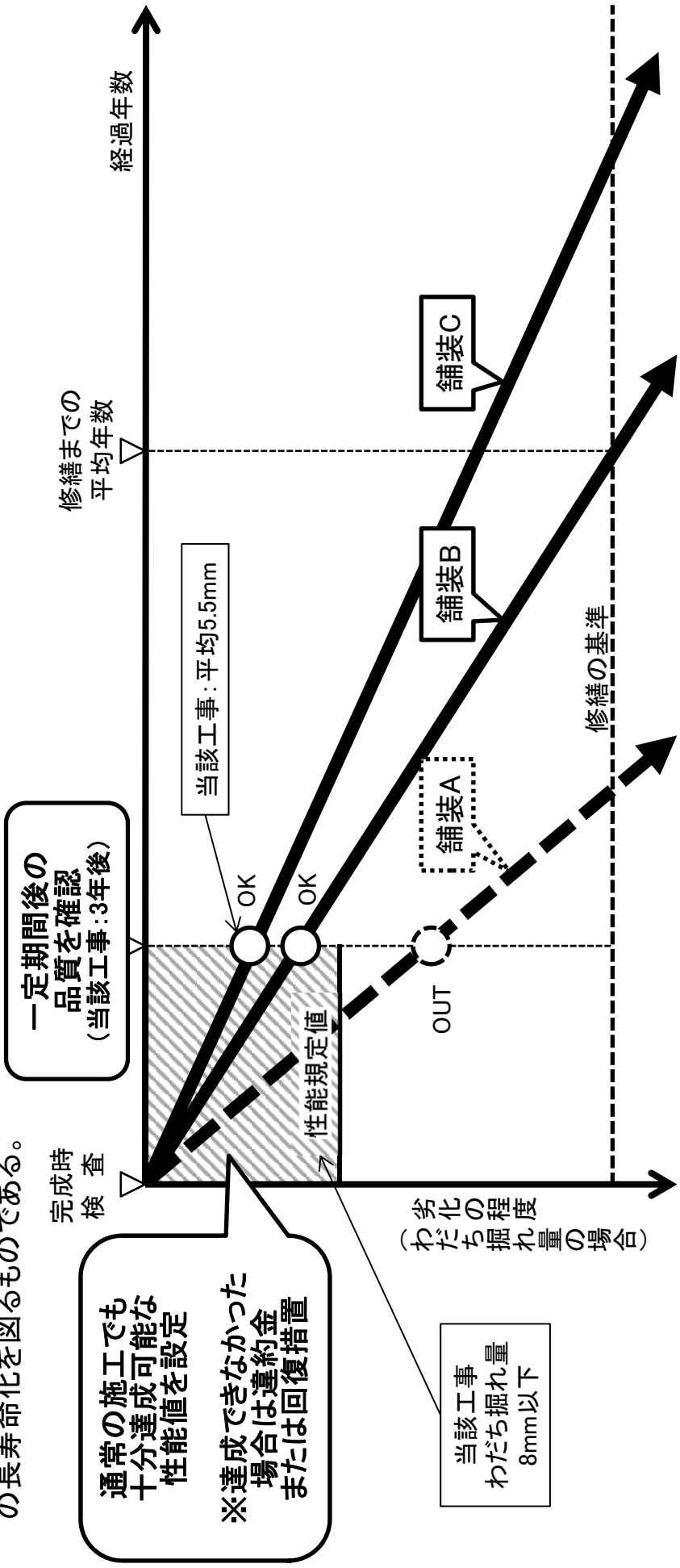
性能規定値			工事完了後の測定値		
			最大値	最小値	平均値
わだち掘れ量	3年後	8mm以下	8mm	3mm	5.5mm
ひび割れ率	3年後	20%未満	2.4%	0%	0.10%
浸透水量	施工直後	1,000ml/15秒以上	1,382ml/15秒	1,158ml/15秒	1,271ml/15秒
	1年後	900ml/15秒以上	1,367ml/15秒	1,190ml/15秒	1,265ml/15秒
	2年後	800ml/15秒以上	1,220ml/15秒	1,066ml/15秒	1,171ml/15秒
	3年後	700ml/15秒以上	1,263ml/15秒	822ml/15秒	1,116ml/15秒

【アスファルト舗装工事の長期保証とは】

- 発注者と受注者が共に目的物の長期的な品質確保を意識し、課題と解決策を探りながらその実現を目指すこととしている。
- その方策として一定期間後の性能保証を求めることにより、受注者に一層丁寧な施工などを心がけてもらうことで、道路舗装の耐久性向上と長寿命化を図るものである。

<長期保証のイメージ>

- これまでの工事は、工事完成時の検査を行い引き渡しされるが、経年劣化の程度にばらつきがあり、劣化の程度が進んだ場合には経過年数に関わらず修繕の実施が必要。
- 長期保証を付した工事は、一定期間後の性能値を設けることで図の「舗装A」のような劣化がすぐに進む工事を防止し、舗装の長寿命化を図るものである。



通常の施工でも十分達成可能な性能値を設定  
 ※達成できなかつた場合は違約金または回復措置

一定期間後の品質を確認  
 (当該工事: 3年後)

当該工事  
 わだち掘れ量  
 8mm以下

当該工事: 平均5.5mm

完成時検査

経過年数

修繕までの平均年数

劣化の程度  
 (わだち掘れ量の場合)

修繕の基準

舗装C

舗装B

舗装A

OUT

性能規定値

OK

OK