

発生箇所	③コンクリート版表面, ⑤コンクリート版内部
分類	設計
参考箇所	3-4-3 環境条件, 4-3-3 理論的設計方法 4-5-1 構築路床用材料

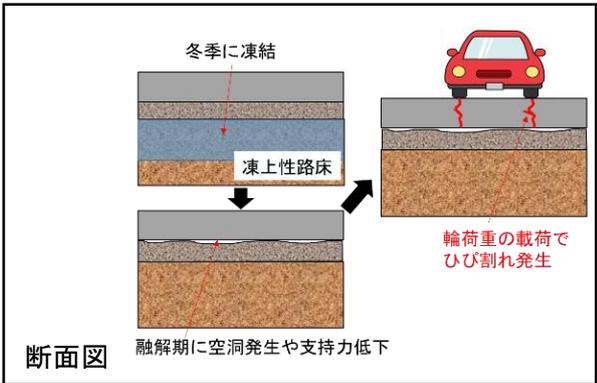
●内容

- ・寒冷地の普通コンクリート舗装に縦断方向ひび割れ, 横断方向ひび割れが生じた。



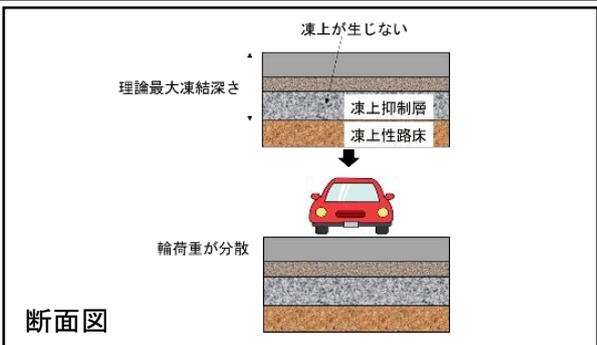
●原因

- ・冬季に路床まで凍結が生じることで, 融解期に路盤の不陸や路床の支持力低下が生じた。
- ・不陸箇所ではコンクリート版下面に空洞が存在し, 車両の繰り返し荷重によって大きな疲労が生じた。
- ・不陸の方向に影響を受けるため不規則な縦断方向ひび割れおよび横断方向ひび割れが発生した。



●発生防止策

- ・設計期間における理論最大凍結深さを考慮して, 凍上抑制層を設ける。
- ・路床上面に断熱材を敷設する。



●発生した場合の対応策

- ・コンクリート版の打換えを実施する。
- ・非凍上性材料による路床の置き換えを行う。

