

記事を読んで、問いに答えましょう。

2021年3月23日朝刊

磐田市は22日、花王（東京都）が開発した廃棄ペットボトルなどを原料にした高耐久のアスファルト改質剤を同市の市道改修で採用したと発表した。公道での導入は全国の自治体で初めて。道路の改修サイクルが伸びることによる経費削減効果や安全な路上走行が見込めると期待する。



花王が開発したアスファルト改質剤を改修で採用した市道（手前側）＝22日午後、磐田市新貝

維持にもつながる。導入したのは同市新貝のヤマハスタジアム交差点からヤマハ発動機本社へ向かう市道約60区間で、通勤やスポーツ観戦などの一般車、大型車両の交通が

## 廃ペットボトル 活用剤を市道に 磐田市が採用 耐久性向上

多い地点。花王から提供を受けた路面劣化状況を計測するシステムを活用し観測した上で、同所以外の継続的な採用を検討していく。

①磐田市道の改修に採用されたアスファルト改質剤は何を原料としていますか。

( )

②このアスファルト改質剤をアスファルト舗装全体の約1パーセント加えることで、道路の耐久性が通常の約何倍になりますか。

約( )倍

③道路の耐久性のほかに、このアスファルト改質剤を使うことで期待できる点を書きましょう。

( )

④記事のようなアスファルト改質剤は今後どうなっていくと考えますか。あなたの考えを40字以内で書きましょう(句読点を含みます)。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

年 組 名前

作問者：静岡新聞NIEコーディネーター 矢沢和宏

(小学校高学年～中学校／社会、総合)



Newspaper in Education

# 静岡新聞で学ぼう



静岡新聞

## 解答例

2021年3月23日朝刊

記事を読んで、問いに答えましょう。

磐田市は22日、花王（東京都）が開発した廃棄ペットボトルなどを原料にした高耐久のアスファルト改質剤を同市の市道改修で採用したと発表した。公道での導入は全国の自治体で初めて。道路の改修サイクルが伸びることによる経費削減効果や安全な路上走行が見込めると期待する。

花王によると、昨年発売した同改質剤は、アスファルト舗装全体に約1%添加すると耐久性が通常より約5倍高まるという。舗装の黒さも長持ちし、美観



花王が開発したアスファルト改質剤を改修で採用した市道(手前側)＝22日午後、磐田市新貝

維持にもつながる。導入したのは同市新貝のヤマハスタジアム交差点からヤマハ発動機本社へ向かう市道約60区間で、通勤やスポーツ観戦などの一般車、大型車両の交通が

(磐田支局・山本雅子)

## 廃ペットボトル活用剤を市道に 磐田市が採用 耐久性向上

多い地点。花王から提供を受けた路面劣化状況を計測するシステムを活用し観測した上で、同所以外の継続的な採用を検討していく。

今回の連携を機に、市内の製造業工場などで排出されるポリエステル素材の廃棄物を、アスファルト改質剤に再利用する検討も始めるといふ。

①磐田市の市道改修に採用されたアスファルト改質剤は何を原料としていますか。

( **廃棄ペットボトルなど** )

②このアスファルト改質剤をアスファルト舗装全体の約1パーセント加えることで、道路の耐久性が通常の約何倍になりますか。

約( **5** )倍

③道路の耐久性のほかに、このアスファルト改質剤を使うことで期待できる点を書きましょう。

( **(例) 舗装の黒さが長持ちし、美観維持につながる。 / 安全な路上走行が見込める。 など** )

④記事のようなアスファルト改質剤は今後どうなっていくと考えますか。あなたの考えを40字以内で書きましょう(句読点を含みます)。

**(例) ペットボトルの廃棄問題の解決にもつながるので全国に広まっていくだろう。(35字)**

**ペットボトル以外の廃棄物の利用も検討されており、今後増えていきそうだ。(35字) など**

年 組 名前

作問者: 静岡新聞NIEコーディネーター 矢沢和宏

(小学校高学年～中学校/社会、総合)