

# 2019年度 高校の部 最優秀賞 作品

自動車技術独創アイデアコンテスト 応募用

自動車技術会 東北支部 学生自動車研究会

アイデアの名称

夢の白線

所属学校名：福島県白河実業高等学校

応募者氏名：\_\_\_\_\_

連絡先：担当の先生の姓名前 \_\_\_\_\_

e-mail：\_\_\_\_\_

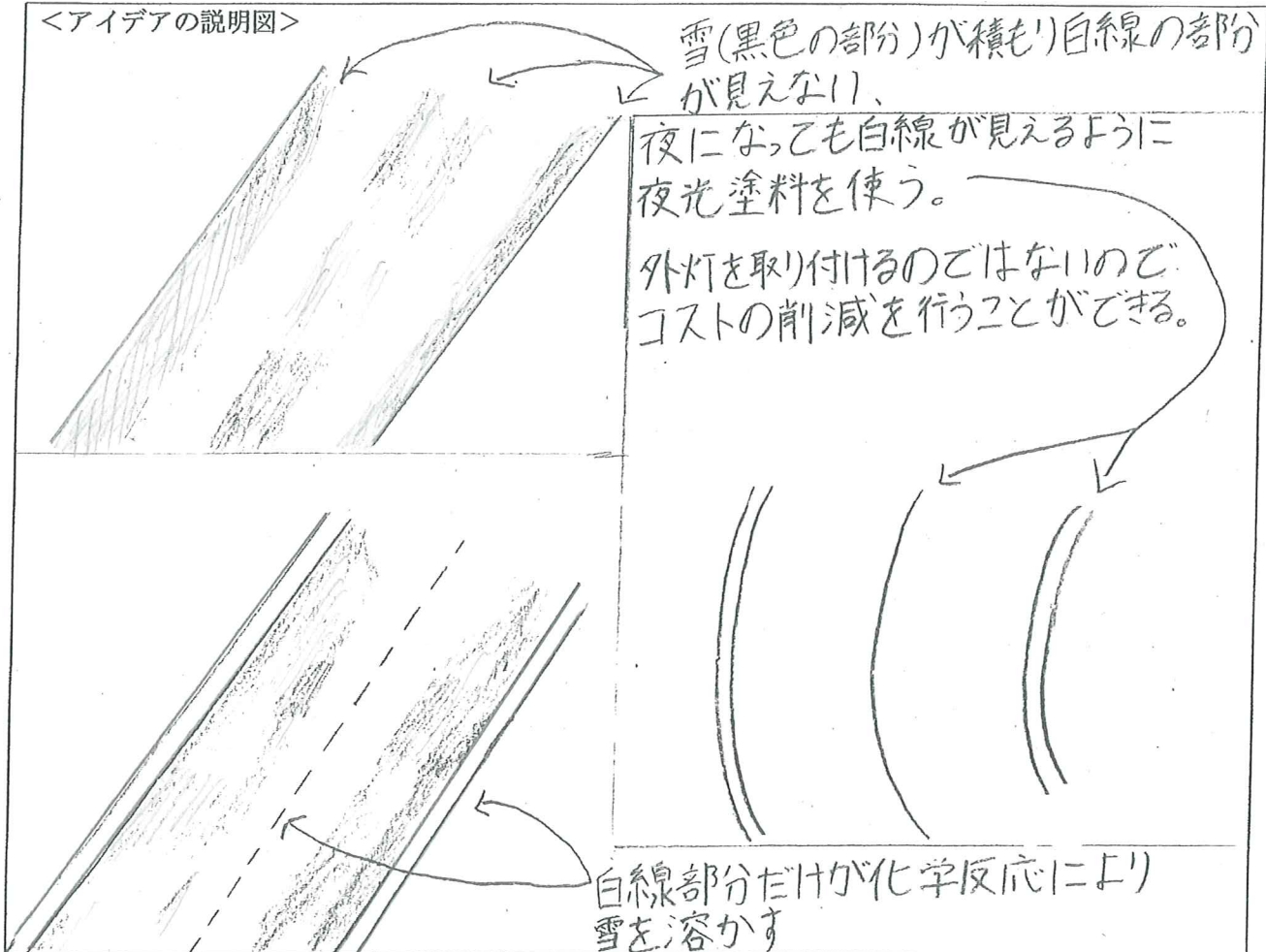
<アイデア発想に至った経緯と本技術の必要性>

私の地域では雪が降ると道路が見えなくなるほど積もり、外灯が少なく夜には真暗闇になりま  
す。この2つの問題を白線で解決できないか考えました。

<本技術の効果>

化学反応により雪を溶かし、夜になると夜光塗料を含んだ白線が光り、  
外灯が無くとも周りが見えるようになり未然に事故を防ぐ。

<アイデアの説明図>



<アイデアの概要>

白線に夜光塗料と雪を化学反応により溶かす材料を加える。道路全  
体を明るくしてほしいと、余計に見おこなってしまうので、白線の部分だけが光る  
ようにしている。塩化カルシウムを含んだことで水に溶けると共に発熱する性質を  
利用し雪を溶かす。

# 2019年度 高専/大学の部 最優秀賞 作品

自動車技術独創アイデアコンテスト 応募用紙 自動車技術会 東北支部 学生自動車研究会

アイデアの名称 **網膜認証式安全確認システム**

所属学校名：八戸工業大学 応募者氏名：

連絡先：担当の先生のお名前 e-mail：

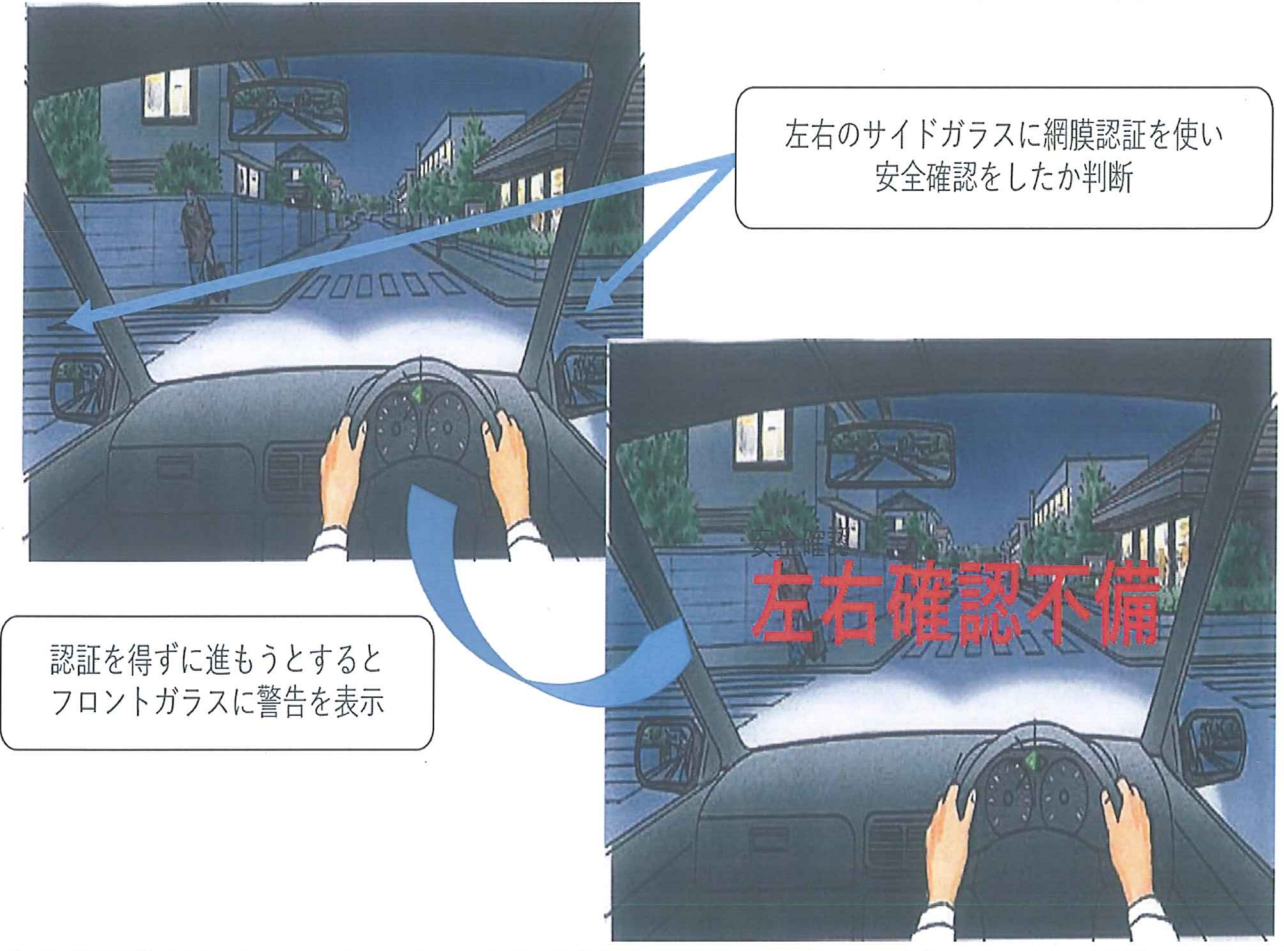
<アイデア発想に至った経緯と本技術の必要性>

最近起きた池袋での交通事故を知り、このような事故が減れば良いと思います。今回の安全確認システムを考えました。

<本技術の効果>

左右の安全確認の不備がなくなり、交通事故が減少する。  
ドライバーが安全確認を意識してするようになる。

< アイデアの説明図 >



<アイデアの概要>

左右のサイドガラスに網膜認証を使いドライバーが安全確認をしたかを判断します。もし、安全確認せずに進もうとした場合にはフロントガラスに警告の文字を表示します。