

本部広報2018-056

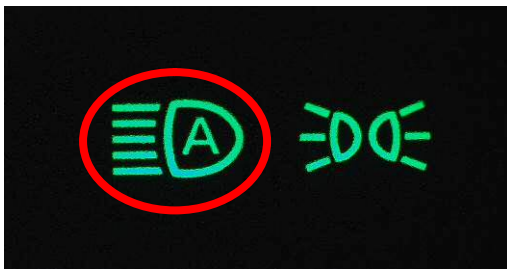
2019年3月15日

## 先進安全装置の「オートハイビーム」 対向車や歩行者など対象物の違いによる反応を検証

JAF（一般社団法人日本自動車連盟 会長 矢代隆義）は、先進安全装置である「オートハイビーム※」の切り替えのタイミングや対象物の違いによる反応、また眩惑について検証を行い、その結果を3月15日（金）にホームページに公開しました。

※オートハイビームとは、前方の状況に応じて自動的にハイビームとロービームを切り替える「自動切替型前照灯」のこと。メーカーによって名称は異なりますが、本テストでは「オートハイビーム」の名称に統一しています。

オートハイビームを使用した場合、状況に応じてすばやくヘッドライトが自動で切り替わるか、対向車等を眩惑させるおそれはないか、タイプの異なる3台の乗用車で2つのテストを行いました（街灯のない道路を想定）。



オートハイビーム作動時のメーター内の表示灯の例（赤丸）



実験イメージ

### ■テスト1：対向車とすれ違い後、すぐにロービームからハイビームに切り替わるか？

テスト方法：

- ①オートハイビームを作動し、テスト車がロービームで対向車に向かって60km/hで走行
- ②対向車とすれ違い後、ハイビームに自動で切り替わった時間を測定

### 結果：テスト車が対向車の横を通過後、短時間でロービームからハイビームに自動で切り替わった

各車とも1秒台～3秒台の短時間でロービームからハイビームに切り替わりました。しかし、60km/hの場合、ロービームのまま約19m～58m走行してしまうため、対向車の後方から歩行者が横断してくるような場面では発見が遅れてしまうことも考えられますので、注意が必要です。



ロービームから  
ハイビームに  
自動で切り替  
わった



【テスト1イメージ】

それぞれの写真内の左がテスト車で、右の対向車とすれ違った後、短時間でロービームからハイビームに切り替わった

## ■テスト2：対向車等がある場合、どれくらい手前でハイビームからロービームに切り替わるか？

テスト方法：

- ①テスト車がハイビームを点灯して対象物（対向乗用車、バイク、自転車、歩行者、先行乗用車）に向かって60km/hで走行
- ②どこまで近づくと、ハイビームからロービームに切り替わるのか、距離を測定

### 結果：歩行者や自転車に対しては、ハイビームからロービームに自動で切り替わらなかった

対象が対向乗用車の場合は約750m手前で、先行乗用車の場合は約580m～670m手前、バイクは約190m～490m手前でハイビームからロービームに切り替わりました。しかし、歩行者や自転車に対しては各車とも切り替わらずハイビームのままでした。



ハイビームから  
ロービームに  
自動で切り替  
わった



【テスト2イメージ】

それぞれの写真内の左が対向乗用車で、右のテスト車は自動でハイビームからロービームに切り替わった

以上の結果から、オートハイビームは基本、歩行者や自転車にはハイビームからロービームに自動で切り替わらないことがわかりました。歩行者や自転車を確認したら、眩惑させないように手動で切り替えることが大切です。

また、街灯やガードレールの反射板、標識などがあると、ロービームからハイビームに切り替わらなかったり、切り替えが不安定になることもあります。

オートハイビームの機能を過信せず、状況に応じて手動で切り替えましょう。

※テスト結果の数値は3回の平均

※結果は前方の照明の有無や対向車両のライトの明るさなどで変わることがあります。



歩行者や自転車に対してはハイビームのままだったので歩行者や自転車を確認したら、手動でロービームに！

### ■テスト結果：JAFユーザーテスト

資料編：<http://www.jaf.or.jp/eco-safety/safety/userstest/beam/detail3.htm>

動画編：通常版 <http://movie.jaf.or.jp/details/227.htm>

ダイジェスト版 <http://movie.jaf.or.jp/details/228.htm>

### ■関連リンク

ASV（先進安全自動車）の紹介：[http://www.jaf.or.jp/eco-safety/asv\\_cg/index.htm](http://www.jaf.or.jp/eco-safety/asv_cg/index.htm)

見えない！止まれない！ロービームの限界を知る：<http://movie.jaf.or.jp/details/35.html>

ADB（配光可変ヘッドランプ）の効果：<http://movie.jaf.or.jp/details/36.html>

このリリースへの問い合わせは以下までお願いします。

一般社団法人 日本自動車連盟 広報部 担当：秋本

Tel：03(3578)4920 Fax：03(3578)4912

E-Mail:koho@jaf.or.jp URL：<http://www.jaf.or.jp/>

〒105-0012 東京都港区芝大門1-1-30 日本自動車会館