

ヒトは暗い環境で、どこまで見えるのでしょうか？

How far can humans see in a dark environment?

ヒトはモノを見るときは光が必要です。
光がモノに反射し、その姿を捉えることで「見える」と感じるのです。
では、光が極端に少ないと、どれほどのモノが見えるのでしょうか？

見るチカラの限界を試してみよう

暗い街の中で、歩行者、自転車、ネコがいるよ。
どの明るさで見つけられるかな？



歩行者

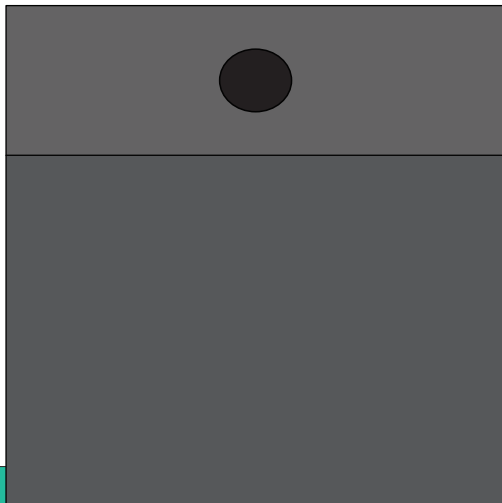


自転車



ネコ

見つけられたかな？
暗がりで見つけるのって
こんなに大変なんだね。



ヒトの暗視力はこの程度
だからこのようなことを心掛けたいですね。

- 夜間外出時は、青色の服は避ける
→ ドライバーから見えづらいため
- 夕方、早めのライト点灯
→ 人は少し暗くなるだけでも、光を取り込みづらくなるため
- ハイビームからロービームへの適切な切り替え
→ 人は眩しい光に弱い
- 日中、トンネルに入る前の早めの点灯
→ 他車へ、自分のクルマを見逃されないように

2020年から新型車に搭載されるオートライトは、周囲が1,000ルクス以下になると点灯させるものです。ではその明るさはどのくらいでしょうか？



走り出しは
明るかった道路でも
そのまま直進すると...



ビルの影になっている部分は
1000ルクス未満に
照度が下がってしまいました。



暗い所に行く時は
懐中電灯で照らすわよね

暗くても
分かるといいのになあ
暗くても飛んでるコウモリって
どうしてるんだろう？



クルマの安全技術で見てみよう

18
視界支援コーナーへ

19~
周辺認識技術のいろいろ
以降のコーナーへ

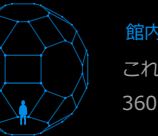


見るチカラの限界を試してみよう

館内企画展アーカイブ

バーチャル展示室

THE VIRTUAL
EXHIBITION ROOM 360



館内企画展アーカイブ **バーチャル展示室360** > <http://www.tcmit.org/360virtual/>

これまでにトヨタ産業技術記念館で開催した企画展をご紹介します。デジタルアーカイブです。

360度VRコンテンツで、臨場感溢れるバーチャル展示をお楽しみください。



トヨタ産業技術記念館

当サイトに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。

Copyright(C) Toyota Commemorative Museum of Industry and Technology All rights reserved.