

「ねむた」を科学する



丹羽康貴准教授



元気な時（左）
「ねむた」そうな
時の白文鳥

記憶との関係を探る

を感じていない人もい
れば、今すぐにでも眠
りたいという人もいる
と思います。

自分以外の人がどれ
くらい「眠い」と感じ
ているか分かりますか？

では、目を閉じて、

誰もが眠るからこそ
睡眠や眠気は、誰に

とっても身近なテーマ

探究心旺盛な小中高
生の皆さんに向けて、
弘前大学の先生たちの
ユニークな研究を紹介
するこの連載。今回は
「眠気」についての研
究です。

今、みなさんはされ
くらい「眠い」と感じ
ていますか。全く眠気

を感じた時に脳や身
体の中で何が起こって
いるのかはまだ明らか
になつていません。

授業中の教室をイメー
ジしてください。眠気
をしていたり、今に
も寝そなへがいたり
すると思います。目を
閉じているあなたも、
周りからは「眠そう」
見かけがつきます。

約百年前に脳波が発
見され、睡眠時には特
有の脳波が出ることが
分かり、睡眠状態と覚
醒状態を正確に分けら
れるようになります。
た。それでも「眠い」

かし、実際に誰が最も
見分けがつきます。

睡眠に関する研究が
進んでいる一方で、眠
気を感じた時に脳や身
体の中で何が起こって
いるのかはまだ明らか
になつていません。

授業中の教室をイメー
ジしてください。眠気
をしていたり、今に
も寝そなへがいたり
すると思います。目を
閉じているあなたも、
周りからは「眠そう」
見かけがつきます。

約百年前に脳波が発
見され、睡眠時には特
有の脳波が出ることが
分かり、睡眠状態と覚
醒状態を正確に分けら
れるようになります。
た。それでも「眠い」

かし、実際に誰が最も
見分けがつきます。

ひろだい探偵団

あなたの「なして？」を
科学で解明します！

((33)))

眠気を感じているかは
見分けがつきません。
睡眠に関する研究が
進んでいる一方で、眠
気を感じた時に脳や身
体の中で何が起こって
いるのかはまだ明らか
になつていません。

丹羽先生は、睡眠の
中でも特に「眠気」に
着目して研究を行って
います。

研究では脳波や筋電

図を用い、マウス実験

により仮説を検証しま

す。これまで、夢と関

係の深い睡眠であるレ

ム睡眠の脳波が検出さ

れています。

これまで、夢と関

係の深い睡眠であるレ

ム睡眠の脳波が検出さ