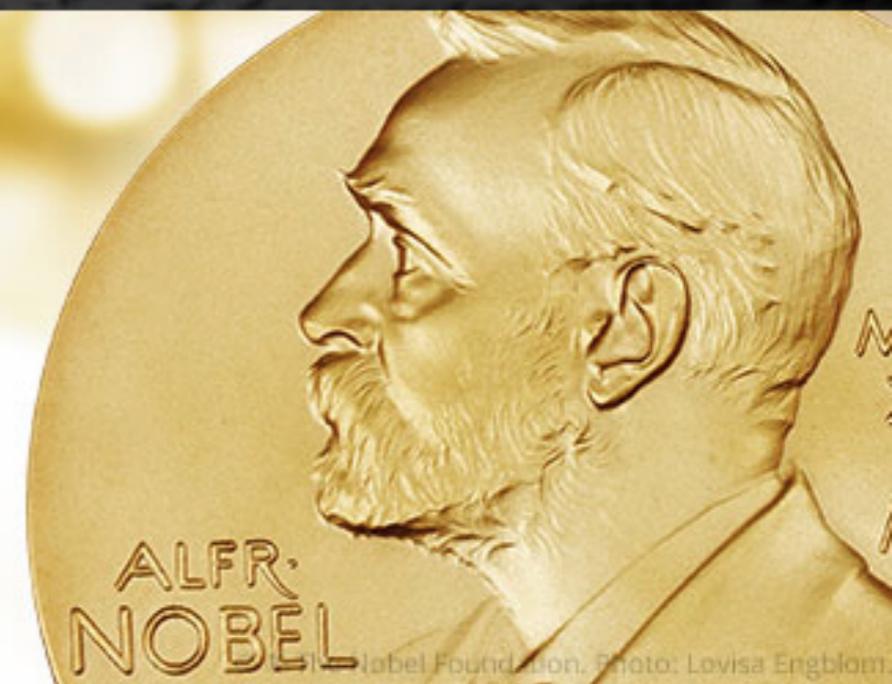


“For the greatest benefit to mankind”
Alfred Nobel

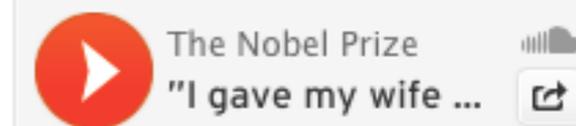
2015 NOBEL PRIZE IN PHYSICS

Takaaki Kajita Arthur B. McDonald



2015 Physics Laureates: Takaaki Kajita,
photo © Takaaki Kajita and Arthur B.
McDonald, photo K. MacFarlane. Queen's

ニュートリノ振動の 発見と将来への展望



Cookie policy

▶ 3,900

中家 剛 (京大理)

ニュートリノ

- ▶ ニュートリノ振動
 - ▶ 質量の発見
 - ▶ 質量の起源？順序？
 - ▶ フレーバー混合
 - ▶ 3フレーバー, **CP violation**
- ▶ 本日のプログラム
 - ▶ ニュートリノ振動の歴史
 - ▶ 大気ニュートリノ
 - ▶ 太陽ニュートリノ
 - ▶ 加速器ニュートリノ
 - ▶ スーパーカミオカンデの将来
 - ▶ ハイパーカミオカンデ



LAUREATES

[Breakthrough Prize](#) [Special Breakthrough Prize](#) [New Horizons Prize](#) [Physics Frontiers](#)

[2016](#) [2015](#) [2014](#) [2013](#) [2012](#)



[Kam-Biu Luk and the Daya Bay Collaboration](#)



[Yifang Wang and the Daya Bay Collaboration](#)



[Koichiro Nishikawa and the K2K and T2K Collaboration](#)



[Atsuto Suzuki and the KamLAND Collaboration](#)



[Arthur B. McDonald and the SNO Collaboration](#)



[Takaaki Kajita and the Super K Collaboration](#)



[Yoichiro Suzuki and the Super K Collaboration](#)

ハイパーカミオカンデ

