

S-Cube

平成28年7月 (第180回)

対象：中学生～一般

運命は有限の速度を持つのか

無料

日時：平成28年7月8日（金）（14:00～14:50）

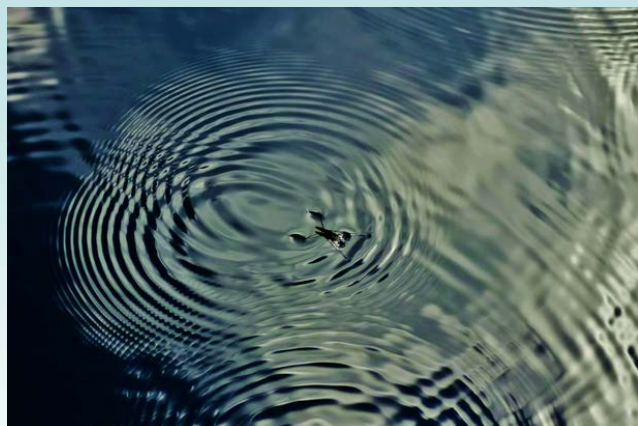
会場：管理棟 大会議室

光は波長と位相で表されます。ある位置で光の位相を求めることが出来れば、遠く離れた場所の位相も算出することが出来ます。

ある場所で光が生まれた時、波長と位相が決まれば、その瞬間にどんなに遠く離れた場所においても位相（運命）が決まってしまうはずです。すなわち、遠く離れた場所における位相（運命）は光が生まれた瞬間に決まってしまうことになります。

光は1秒間に地球を7周半する速さで伝わることはよく知られています。はたして、位相の情報（運命）が伝わる速さは光よりも速いのでしょうか。

今回は、このなんだかよくわからない話を参加者の皆様と一緒に考えてみたいと思います。



水面の波紋

キーワード： 光、位相、量子

講師：加道 雅孝 室長代理（量子ビーム科学研究部門 研究企画室）

お問い合わせ先

関西光科学研究所 管理部 庶務課

〒619-0215 京都府木津川市梅美台8-1-7

TEL：0774-71-3012 及び 3013

FAX：0774-71-3072

URL：<http://www.kansai.qst.go.jp/index.html>

交通

●JR奈良駅、近鉄奈良駅から（奈良交通バス）：
州見台八丁目行き、加茂駅行き、浄瑠璃時行き、の
いずれかのバス。木津南ソレイユ下車（所要時間約15分）

●お車でご来場の場合：
敷地内の駐車場をご利用ください。（無料）



主催：国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 関西光科学研究所