



Профессор Сатоши Кавата является одним из пионеров в области оптики ближнего поля (изобретатель ближнепольной микроскопии с усиленным наконечником), трехмерной микроскопии (лазерная КТ-микроскопия, хранение трехмерных данных), плазмоны (ППР-сенсоры, плазмонная голография, плазмонный лазер, плазмонная микроскопия), двухфотонная инженерия (двухфотонная полимеризация, двухфотонная изомеризация, двухфотонная фоторефракция и т. д.), биоизображение и восстановление сигнала.

В настоящее время профессор Сатоши Кавата является профессором Университета Осаки и почетным ученым Института физико-химических исследований (RIKEN).

Профессор Сатоши Кавата явля(лся|ется):

1. Президентом Японского общества прикладной физики
2. Генеральным сопредседателем Общества нанотехнологий и инженерии
3. Президентом Спектроскопического общества Японии
4. Президентом Общества лазерной микроскопии
5. Изобретателем метода TERS (Tip enhanced Raman spectroscopy)
6. Изобретателем полноцветной голографии
(<https://24hitech.ru/yaponcy-sozdali-polnocvetnye-gologrammy.html>)
7. Обладателем индекса Хирша 70
8. Автором нескольких известных учебников: "Нанооптика", "Ближняя ИК-спектроскопия", "Нанофотоника" и др.