第 1回~第 4回:量子通信における量子力学的概念 Quantum mechanics for quantum communication 第 5回~第 7回:光学の基礎 Fundamentals of optics 第8回~第10回:量子通信プロトコル Quantum communication protocols 第11回~第13回:量子中継の基礎 Fundamentals of quantum repeaters 第14回~第15回:量子中継システム Quantum repeater systems