

# 観測的宇宙論の進展

## 趣旨説明

高エネルギー加速器研究機構

素粒子原子核研究所

松原隆彦

2020年9月17日

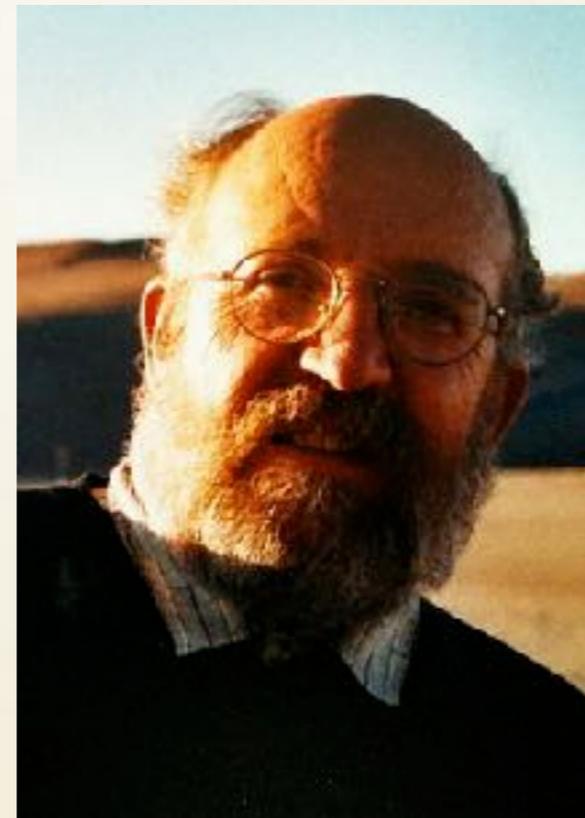
@オンライン

# 2019年ノーベル物理学賞



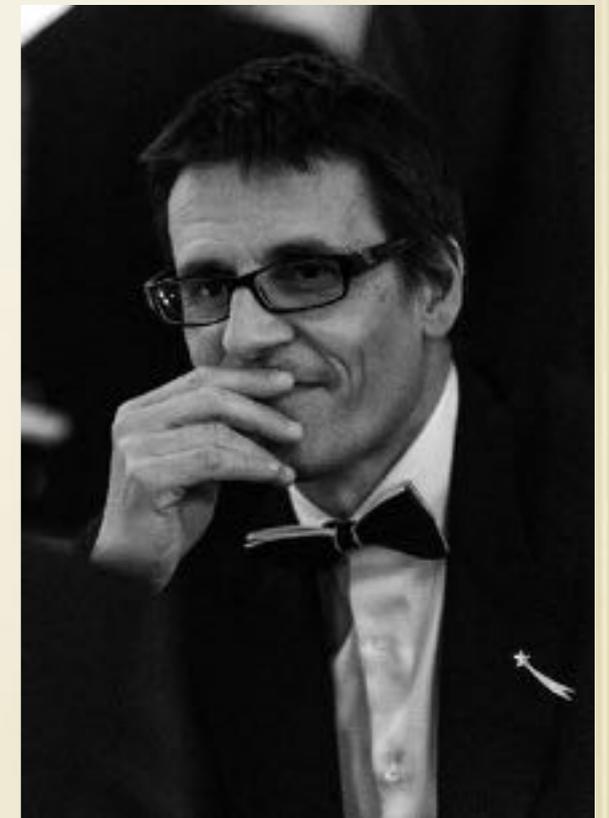
## ・ピーブルス

- ・ 物理的宇宙論における数多くの理論的発見に対して

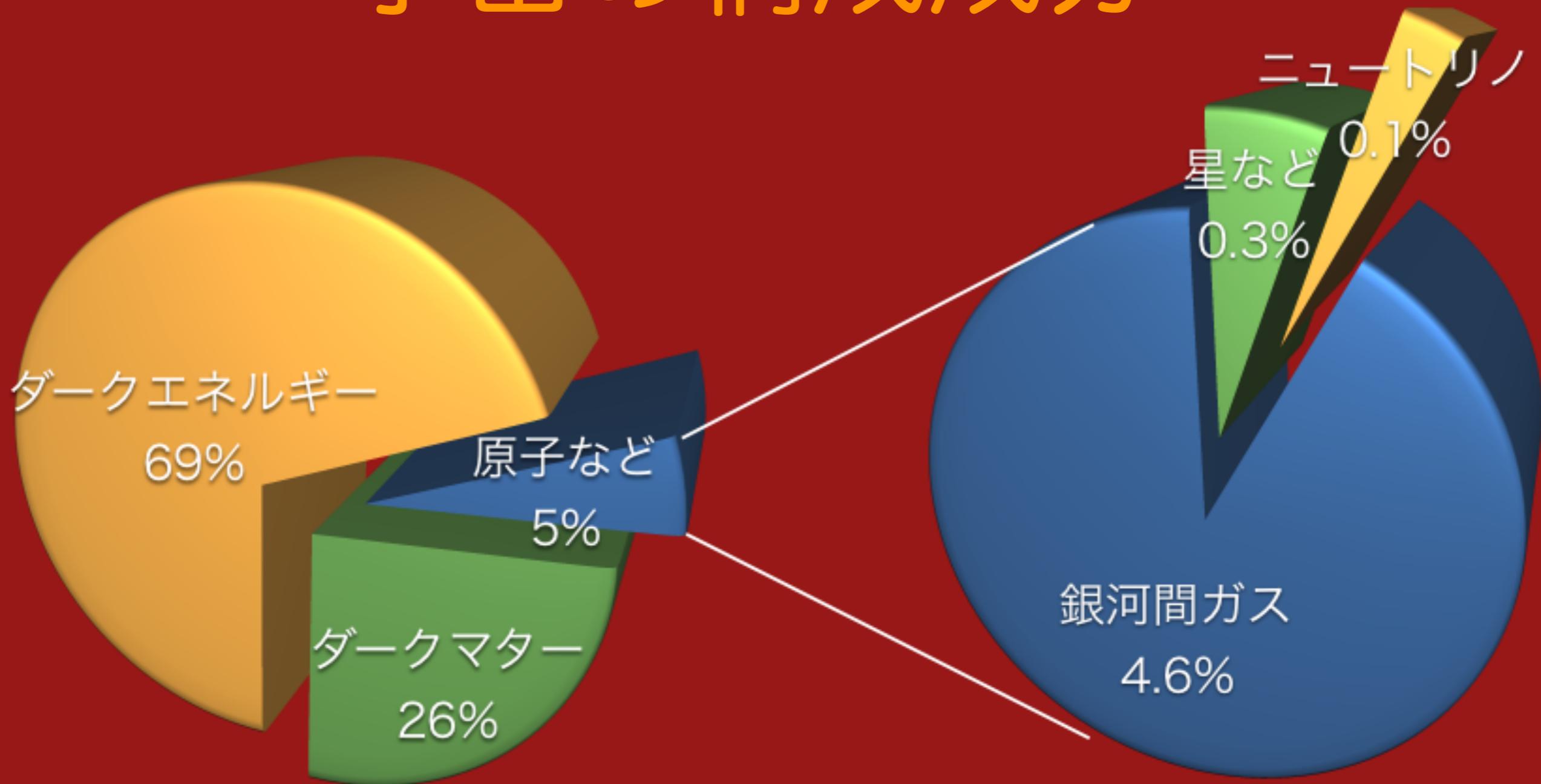


## ・マイヨールとケロー

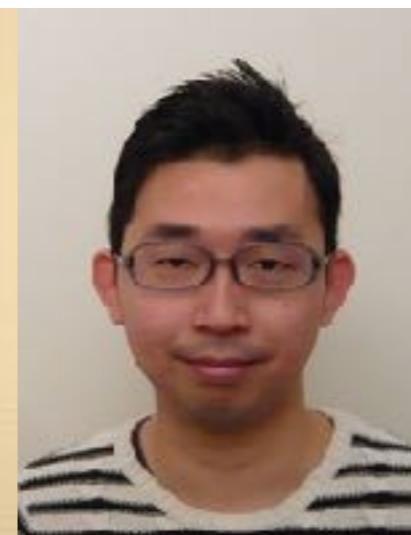
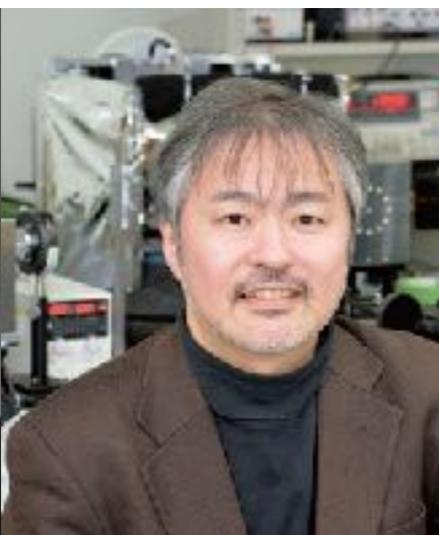
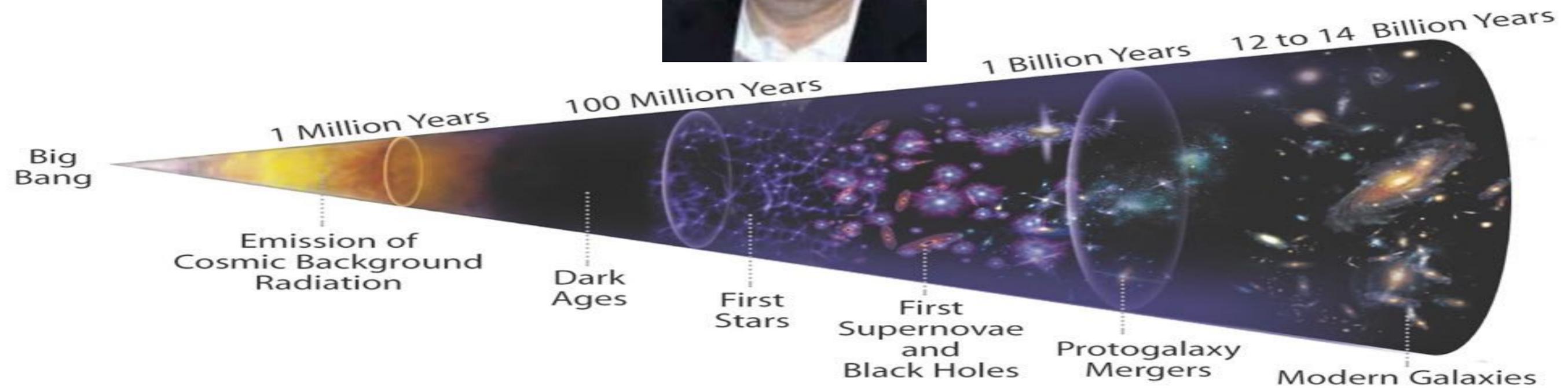
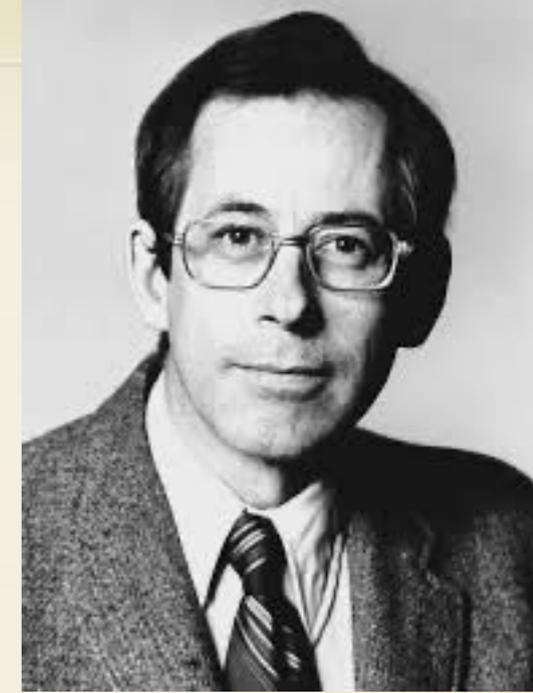
- ・ 太陽に似た星を周回する太陽系外惑星の発見に対して



# 宇宙の構成成分



# 物理的宇宙論



- 趣旨説明 (松原隆彦, KEK)
- Jim Peebles and the Nascence of Physical Cosmology (福来正孝, プリンストン高等研究所)
- ビッグバンと宇宙マイクロ波背景放射の物理 (杉山直, 名古屋大学)
- 宇宙論の将来とLiteBIRD (羽澄昌史, KEK実験宇宙物理)
  - 休憩
- 宇宙の構造形成と暗黒成分：過去、現在、そして未来 (須藤靖, 東大理・物理)
- 宇宙大規模構造を用いた宇宙論のデータ科学的側面 (西道啓博, 京大基研)
- すばるHSCによる物理的宇宙論 (高田昌広, Kavli IPMU)
- 物理的宇宙論と重力レンズ (大栗真宗, 東大RESCUE)