

# 物理学概論B (電磁気学)

## 第9回 磁性体と磁場

2019年度12月3日(火) 3,4限 担当:佐藤 純

➤ 磁荷  $q_m$  [Wb] = [J/A]

➤ クーロンの法則:  $F = \frac{q_m q'_m}{4\pi\mu_0 r^2}$

真空の透磁率:  $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} [\text{N/A}^2]$

➤ 磁場:  $H = [\text{N/Wb}] = [\text{A/m}]$

➤ 磁束密度:  $B = \mu_0 H [\text{Wb/m}^2] = [\text{N}/(\text{A}\cdot\text{m})]$

➤ ガウスの法則:  $\int_S \vec{B} \cdot \vec{n} dS = 0$