

# 目次

まえがき

I 章 原子力施設の臨界と臨界事故	1
1. 臨界状態	1
(1) 臨界の定義	1
(2) 歴史的背景	2
(3) 臨界の成立条件と臨界量	14
2. 臨界の制御と臨界超過	30
(1) 臨界の制御	31
(2) 臨界の超過—反応度事故と臨界事故	35
II 章 臨界事故のリスク	54
1. リスクとリスク認知	54
2. 臨界事故のリスク	56
(1) 被害の大きさ	56
(2) 生起確率	76
3. JCO臨界事故とリスク認知	82
(1) JCO臨界事故の概要	82
(2) リスク認知の観点から見たJCO臨界事故	87
補遺 放射線のリスク	106
(1) 放射線の健康影響	107
(2) 放射線防護と防護基準	111
(3) 低線量被ばくのリスク	119
引用文献	
あとがき	