目　次

1章　エネルギーのいま

【日本のエネルギー動向】
日本のエネルギー事情は? …… 3
【世界のエネルギー動向】
世界のエネルギー事情は? …… 5
【エネルギーと環境問題】
地球環境とエネルギーの関係は? …… 7
【県内の発電施設】
茨城県内の発電施設は? …… 9

2章　原子力と放射線の基礎知識

【放射線と放射能】
放射線と放射能の違いは? …… 14
身の回りにある放射線は? …… 17
放射線を体に受けると? …… 19
世界で放射線レベルが高い地域は? …… 22
【放射線の幅広い利用】
放射線を利用している施設は? …… 23
放射線や原子力などを学べる施設は? …… 24
【原子力を理解するキーワード】
核分裂って、なんだろう? …… 26
【原子力発電の仕組み】
原子力を使ってどのように発電するの? …… 28

3章　原子力の安全・防災対策

【原子力事故】
原子力事故って? …… 31
【原子力の安全対策】
原子力の安全対策は? …… 34
【平常時の県内の放射線監視体制】
平常時の監視体制は? …… 35
【福島第一原発事故後の県の対応状況】
事故後の対応は? …… 37
【事故に備えた防災体制】
事故に備えた防災対策は? …… 38
【事故が起きたときのために】
事故が起きたときは? …… 41
茨城県内の主な原子力関係施設 …… 44
内部被ばく線量の計算の仕方 …… 46

＊ この冊子の文中にある(国研)は国立研究開発法人の略称です。