

高校生のための
福島原発事故 Q & A



編集・発行 茨城教育研究所

表紙写真は、福島第一原発3号機原子炉建屋外観 ～2・3号機間西側高台から撮影～
2011年9月24日 東電社員撮影（東電ホームページより）

はじめに

2011年3月11日、東北地方太平洋沖地震、津波、そして福島第一原発の炉心溶融により、放射性物質が放出され、拡散しました。事故の徹底究明はまだ十分にはおこなわれていません。

この冊子では、福島第一原発事故とはどのようなものだったのかを分かりやすく説明し、放射能とは、一体どのようなものか、そして私たちのいのち、くらしとどのようにかかわっているのか解き明かしています。

高校生の皆さんが原発についてどう考え、どのように対応したらよいか、またこれからの社会はどうあるべきか考える素材としてこの冊子をご活用いただければ幸いです。

目次

はじめに

第1章 原発事故

- Q1 福島第一原発事故はどのような事故だったのでしょうか？ 6
Q2 その時東海第二原発はどんな状態でしたか？ 8

第2章 放射線と放射能

- Q1 放射能って何ですか？ 10
Q2 放射線にはどんな種類がありますか？ 10
Q3 半減期って何ですか？ 11
Q4 シーベルト(Sv)とベクレル(Bq)の違いは？ 12
Q5 福島原発事故で放出された放射性物質はどのようなものがありますか？ 12
Q6 外部被曝や内部被曝って何ですか？ 13
Q7 放射線によって、人体はどのように傷つけられるのでしょうか？ 14
Q8 放射線障害にはどのようなものがありますか？ 15
Q9 体内に摂取された放射性物質は、人体のどこを傷つけるのでしょうか？ 17
Q10 国際放射線防護委員会(ICRP)って何ですか？ 18
Q11 原爆傷害調査委員会(ABCC)って何ですか？ 18
Q12 福島原発事故の調査などのために日本にやってきた国際原子力機関(IAEA)って何ですか？ 18
Q13 大人より、子どもの被曝が問題になっているのはどうしてですか？ 19
Q14 被曝を避けるには、どうしたらよいのでしょうか？ 20
Q15 食品を食べるのは、どんな注意が必要ですか？ 20
Q16 「除染」ってなんですか？ 21

第3章 脱原発—自然エネルギーへの転換

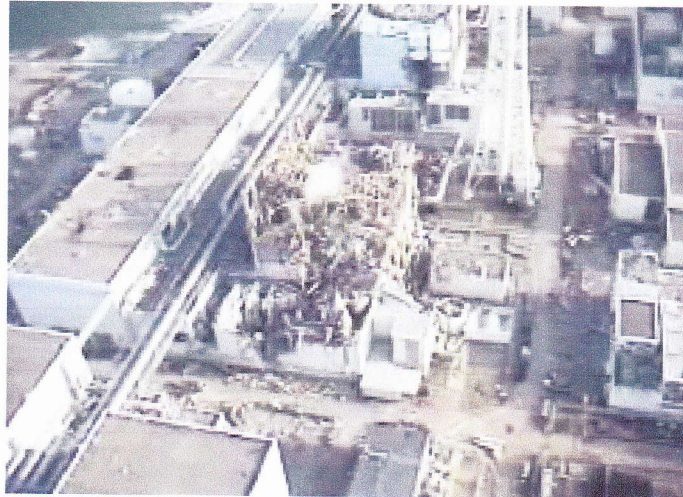
- Q1 原発は地球温暖化を抑制する「クリーンエネルギー」の決め手だったのでは？ 23
Q2 原発は発電コストが安いといわれていますが？ 23
Q3 原発がすべて停止されると電力不足になりませんか？ 24
Q4 原子力に代わるエネルギーとしてどんなものがありますか？ 25
Q5 「ストレステスト」(審査基準)にパスすれば、原発は安全なのは？ 26

おわりに 27

参考資料 28~32

引用・参考文献 33

第1章 原発事故



写真は、福島第一原発（東電ホームページより）

