

協力企業	<p>中部電力株式会社</p> <p>電力ネットカンパニー四日市営業所</p>
対象校種・学年	<p>中学校 3 年生</p>
実施形態	<p>各学級・1 時限</p>
授業内容	<p>放射線実験教室「放射線ってなんだろう？」</p> <p>詳しくは、中部電力 HP「出前教室メニュー・放射線ってなんだろう？」参照 http://www.chuden.co.jp/corporate/activity/education/demae/dem_menu/menu_radiation/index.html</p>
関連教科等	<p>○中学3年「エネルギー資源とその利用」（「放射線実験教室」→放射線）</p>
ねらい	<p>① 放射線の基礎知識を知る。</p> <p>② 放射線の測定・観察により、身の回りの放射線の存在に気づく。</p> <p>③ 放射線の活用例を知る。</p> <p>④ 放射線による人体への影響を知り、被ばくから身を守る方法を知る。</p>
内容詳細	<p>1 講師紹介と挨拶</p> <p>2 放射線発見の歴史</p> <p>3 放射線基礎知識 <そもそも放射線ってなに？></p> <p>4 放射線の測定・霧箱 (放射線測定器による自然放射線の測定、霧箱による自然放射線の観察)</p> <p>5 放射線の活用 <放射線はいろいろなことに活用されている？></p> <p>6 人体への影響 <放射線は、人体に影響があるの？></p> <p>7 放射線防護 <余分な放射線から身を守るためには？></p> <p>8 まとめ</p>
準備物	<p>【学校】 プロジェクター、スクリーン、ドライアイス（25cm角、厚み4cm） 電卓</p> <p>【企業】 パソコン等（プレゼンデータ等）、放射線測定器、霧箱</p>
感想	<p>○ 教科書に内容にそった授業で、パワーポイントもわかりやすかった。</p> <p>○ 映像の中で、宇宙の誕生、地球の誕生、原子の誕生に関することがあり、また、原子の構造もアニメーションで確認していただいたので、内容に入りやすそうだった。</p> <p>○ 霧箱の観察は生徒がとても喜んだ。</p> <p>○ 放射線の測定の機器が2セットだけなので、自分たちで実験したというよりは、実験を見たという感じかもしれない。 県総合教育センターで測定器を借りるなど、班に1つあり、自分たちのデータで実験できたほうが良いと思った。</p>
実績	<p>平成30年度 橋北中学校1・2年生</p>
	<p>平成26年度 三重平中学校3年生</p>