

第1回「わのうち未来塾」の様子（全体で7月から8月中に10回開催）

1 期 日 平成30年7月23日（月）
13時30分から15時30分

2 講 師 雅楽多 大矢 雅彦 先生

3 内 容 大道仮説実験「モクモク」

○ドライアイスに触ったことがあるか。

- ・ -79度である。お手玉をするようにさわる。
- ・ プラスチックコップに、2cm角のドライアイスを入れる。それぞれどうなるか仮説をする。
- ・ ドライアイスに水をいれる。→ブクブク沸騰するようになる。
- ・ ドライアイスに湯をいれる。→激しく沸騰し、湯煙をあげる。
- ・ ドライアイスにジュースを入れる。→ブツブツ沸騰するようになる。ジュースの香りがする。それぞれ白いモクモクの煙が出た。
- ・ ドライアイスに日本酒をいれる。→ブツブツ沸騰するようになる。
- ・ ドライアイスを入れたジュースを飲んでみよう。炭酸水の味がする。
- ・ ドライアイスの正体は？二酸化炭素のかたまり。CO₂ 5cm程度の模型で、実物の1億倍である。
- ・ ドライアイスを入れた瓶に、サランラップで栓をすると。→膨らんできてパンと爆発する。
- ・ ドライアイスにサラダオイルを入れる。→泡は出るが白いモクモクは出ない。（サラダオイルには、水がないから。）
- ・ そこに水 H₂O をいれるモクモクができる。モクモクは水である。
- ・ ドライアイスにコーヒーをいれる。→白いモクモクができる。
- ・ 白いモクモクは、雲である。ドライアイスで花咲か爺さんになろう。ドライアイスの粉を一斉に振り撒く。大きなモクモクになる。ドライアイスは5kgで2千円である。比較的安価である
- ・ 大きなビニール袋にジュースをいれ、そこにドライアイスを入れる。モクモクが大量に出る。下にジュースのアイスができる。希望者は食べてみよう。

