

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入れる。→ブクブク沸騰するようになる。
- ・ドライアイスに湯を入れる。→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入れる。→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 を入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入れる。→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入れ、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。

