

2007/04/12

サイエンスショー研究会資料

## サイエンスショー「水、空気、いろいろ大変身」のネタ

大阪市立科学館

齋藤吉彦

	演示内容	道具
水	フラスコ内に膨らむ風船と、液体⇔気体	フラスコ、アタッチメント、風船、コンロ
	水蒸気と湯気 水蒸気で着火	銅パイプ、フラスコ、ティッシュペーパー、コンロ
	結露、めがねやまどが曇る	アクリル板
	蒸留装置	枝つきフラスコ
	雲を作る	水ロケット、空とぼし、アクリルパイプ、電子ポット
	氷点下の水が一気に氷	冷凍庫、過冷却水
	氷を高圧力で切る	氷、ワイヤー
空気	液体窒素の紹介、沸騰を見る、白い煙は湯気と同じ	ビーカー
	風船をふくらませる	風船、ペットボトル、試験管
	液体窒素ロケット	フィルムケース、ティッシュペーパー、アクリルパイプ、バケツ
	液化	傘袋
	液体酸素	ステンレス容器、ティッシュペーパー、チャッカマン
	液体窒素の固化	デュワー瓶、
CO <sub>2</sub>	ドライアイス	アクリルパイプ、CO <sub>2</sub> ボンベ、バルブ
		サイフォン式ボンベ

強磁性体	強磁性体、常磁性体転移	ネオジム磁石、スタンド、トーチバーナー、クリップ
結晶構造の転移	炭素	ダイヤモンド、炭、石炭
	方位磁石結晶	
超伝導	マイスナー効果の・磁力線を見る	超伝導バルク、冷却用ケース、ネオジム大、磁力線観察装置
	磁石を浮かせる	ネオジム小