

# 理数科 研究室訪問・特別授業

## 超伝導



東邦大学理学部  
物理学科研究室

## ハイスピードカメラ



## 紅茶の中のカフェインの抽出

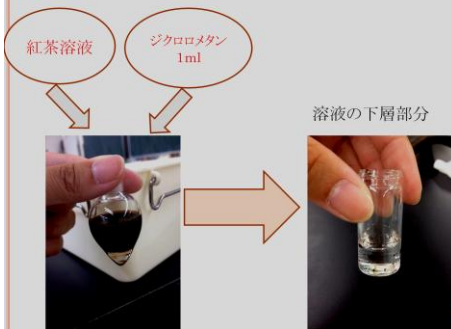
カフェインとは？

- 覚醒作用
- 利尿作用
- 鎮痛作用



例) 紅茶 緑茶 ココア コーヒー コーラ 等

東邦大学理学部  
生物分子学科研究室



## ウェザーニューズ社とは

ウェザーニューズ社とは 日本の会社で、

民間企業としては**世界最大の気象情報会社**



ウェザーニューズ  
童理気象グループ



8月2日、私たちは  
千葉大学 工学部  
情報画像学科  
矢口・溝上研究室へ  
訪問した

千葉大学工学部  
情報画像学科研究室

## 研究の目的

薄明視における物の見え方を  
シミュレーションする

人工的に薄明視の環境を  
再現できる！！



～プレゼンテーション資料から～

・心肺蘇生  
幼児の場合

千葉大学看護学部  
研究室

まとめ

- ・大変な仕事だがやりがい大きい
- ・答えがなく最善の結論を追い求める仕事

理数科特別授業  
～君ヶ浜の植物について～

理数科特別授業  
君ヶ浜の直物

まとめ 感想

- ・普段は気にしていないが、植物にはたくさん種類があり、それぞれ生息している環境にあわせて、様々な形をしていることを知った。
- ・特に海辺の植物には厳しい環境でも生きていける力強さを感じた。

銚子で見られるおもな地層と年代表

地質時代		銚子半島で観察できる地層と地質年数	
新生代	第四紀	更新世	関東ローム層 (13万年前)
			香取層 (20万年前)
			豊里層 (50万年前)
			飯岡層 (100万年前)
	第三紀 (新第三紀) (古第三紀)	鮮新世 中新世 (この時代の地層は銚子にない)	名洗層 (500万年前) 夫婦ヶ鼻層 (2400万年前)
中生代	白亜紀	(後期)	(この時代の地層は銚子にない)
		(前期)	銚子層群 (1億2000万年前)
	ジュラ紀	愛宕山層群 (1億5000万年前)	

理数科特別授業  
犬吠埼周辺の地質

白亜紀前期の日本にいた恐竜  
犬吠埼で恐竜化石が発見される可能性は0でない

実は違う！？  
こんなにソックリ磯の生物！！

理数科特別授業  
君ヶ浜の直物

ヨロイイソギンチャク      ウメボシイソギンチャク

なんできのこなのか？

きのこの進化・多様性を明らかにする！

※きのこの生き方を明らかにする！

- きのこは世の中にどれだけいて、どんな生き方をしているのかが、よくわからない。
- きのこの多様性や生き方がわかれば、資源として、有効に利用できるかもしれない。
- 食料、医薬品、森林再生、放射能汚染土壌の除染など、価値を秘めた存在！

きのこから考える生物  
多様性(千葉科学大学)

生物の多様性とは？

- ・それぞれの地域に、特有の自然があり、特有の生き物がいる。
- ・これらは、それぞれつながっている。
- ・そして、私たちの命と暮らしを支えている。