

[冬休み集中講座 出欠予定表]

記入日 2009年12月____日

お名前 _____

学校名 _____

学年 _____

* 出欠欄に記入をお願いします。(出席○ 欠席×)

月 日	テーマ	担当者	分野	内容	時間	出欠
1月5日(火)	[ステップ2-3] 冬休み集中講座 「生物と化学と地学の一日」 講義 各講座 定員30人	日比野 拓	生物	ウニのたんじょう 海辺に生息しているトゲトゲのウニ。人間と外見は大きく違うけれど、ウニは人の祖先といえるのです。ウニのたんじょうを通して、人への進化を探ってみよう。	受付9:30から 10:00~11:00	
		永澤 明	化学	水に溶けた金属のイオンの色 水に溶けた金属イオンが鮮やかな色を示すことがわかっています。これは水和イオンとよばれる錯イオンです。その変化の様子をみながら、色がつく理由について考えてみましょう。	受付11:00から 11:30~12:30	
		大朝 由美子	地学	はるかなる第二の地球 私たちの地球は、この広い宇宙の中で一人ぼっちなのでしょうか？他にも生命を持つような惑星はあるのでしょうか？天文学の最前線の一つ、太陽系以外の恒星を回る惑星の探査について、お話しします。	受付13:00から 13:30~14:30	
	[ステップ2-3] ジュニアサイエンスカフェ 冬休み特別編(1)	日比野 拓 田中 秀逸 永澤 明 大朝 由美子	生物 化学 地学	自然に関するいろいろな疑問を題材に考えましょう。	15:00~16:30	
1月6日(水)	[ステップ2-3] 冬休み集中講座 「数学と情報と物理の一日」 講義 各講座 定員30人	町原 秀二	数学	長さ1の針を回す最小面積 長さ1の線分が平面上で一回転するときになぞる最小面積を考える。例えば、半径1/2の円の中で線分は一回転させることができ、その面積は $\pi/4$ である。はたして $\pi/4$ より小さい図形で一回転できるものは見つけれられるか？そしてさらにどこまでちいさくできるか？？	受付9:30から 10:00~11:00	
		内田 淳史	情報	身近なカオス ~天気予報はなぜ当たらないのか~ 天気予報は当たらない！と感じている人も多いはず。なぜ当たらないのか、その理由を、“カオス”という言葉で説明します。また、身の回りにある身近な“カオス”に、来て見て触ってみよう。	受付11:00から 11:30~12:30	
		鈴木 健	物理	ガンマ線について学ぼう 物質をどんどん半分にしていった際の分子・原子・原子核・素粒子といった階層構造について触れます。目に見えない放射線の一種でもあり自然放射能でもあるガンマ線を体験します。	受付13:00から 13:30~14:30	
	[ステップ2-3] ジュニアサイエンスカフェ 冬休み特別編(2)	町原 秀二 長澤 壯之 内田 淳史 重原 孝臣 鈴木 健 井上 直也	数学 情報 物理	自然に関するいろいろな疑問を題材に考えましょう。	15:00~16:30	

