

発見の森セミナー11月募集!!

新たなエネルギーと身近なエネルギー消費を考へよう

講師 日本工業大学工学部の先生方

意外に知っているようで知らないエネルギーと環境の話題を取り上げ、便利な現代生活を支えるエネルギーとの上手な付き合い方を改めて考えてみましょう。

第2回「新エネルギーと原子力」
電気電子工学科教授 森田 登氏
新エネルギーである太陽電池と風力発電を中心に、経済的に成り立つための条件と今後への期待について、また原子力発電についても学びます。

第3回「電気のお値段」
あなたの携帯電話の一年間の電気代はいくら? 電気電子工学科准教授 吉田 清氏
電気代の仕組みを知ることが、節電の第一歩です。自分の家は何%節電ができたか確認してみましょう。

第4回「住まいの空調エネルギー消費と住宅性能」
建築学科教授 成田 健一氏
高齢者社会では、家の中に温度差がない「熱的パリアフリー」の住宅が大切です。我慢ではなく、より快適な生活を創り出しながら省エネを達成する方法と、住宅性能に着目したエコリフォームの極意を学びます。

期間 11月19日、26日、12月3日、10日の土曜日(全4回)

時間 午後2時~3時30分

場所 栃木公民館(日ノ出町)

対象 どなたでも 定員 30人(先着順)

受講料 3,000円 持ち物 筆記用具



受講料 3,000円 筆記用具、歳時記

対象 どなたでも 定員 20人(先着順)

講師 千明 守氏 (國學院大学栃木短期大学国文学科教授)

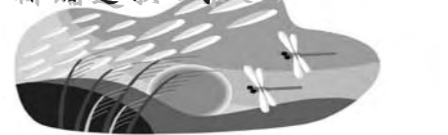
時間 午後1時10分~2時40分

期間 11月22日、29日、12月6日、13日の火曜日(全4回)

場所 國學院大学栃木学園教育センター(境町)

連句

俳諧連歌の楽しみ



◆発見の森セミナー申込方法
11月1日(火)午前8時30分から直接または電話で生涯学習課 ☎(21)2705・2706)へ
※電話受付の後、窓口で申込書の記入と受講料の納付をしてください。

連句(俳諧連歌)とは、鎌倉時代に始まり、室町時代・江戸時代に流行した我が国独自の文芸形式です。個人の文芸とは異なり、複数の人(連衆)が一堂に会し、宗匠の指揮のもと、共同で作品を作り上げます。創作に即興性を取り入れ、式目(ルール集)も整備して、一種のゲームとしての性質を有している文芸なのです。

本講座では、俳諧連歌の歴史と式目を学び、名句を鑑賞したうえで、実作にも挑戦してみたいと思います。

都賀音楽フェスティバル

みんなで第九を楽しもう!

音楽を通じて地域・世代間交流を深め、地域に根ざした生涯学習を行うことを目的として、都賀音楽フェスティバルを開催します。

市民等から募集した混声合唱団による『第九』の合唱、地元小中学生との共演、市民参加でオペラ『カルメン』の一場面も上演されます。ぜひ、ご来場ください。

日時 11月3日(木) 祝(午後2時(開場 午後1時30分))

場所 都賀文化会館 (都賀町原宿)

内容 ○オーブニング
地元小中学生との合唱

○第1部
合唱

オペラハイライト「カルメン」
○第2部

みんなで第九を楽しもう
入場料 一般 500円
小中高生 200円

※未就学児入場不可(託児あり)
問合せ 都賀教育支所生涯学習担当 ☎(27)5050



とちぎ市民学舎「発見の森」

親子でサイエンススクールin日本工業大学 受講生募集!



昨年の様子：大学生の支援を受けて光追跡口ポットと綿あめ機を作りました。

「親子でサイエンススクールin日本工業大学」の参加者を募集します。
埼玉県宮代町にある日本工業大学で大学の先生から紙口ポットづくりを学びます。また校内に動態保存されている蒸気機関車に乗りしたり、落雷実験の見学をしたりします。秋の休日に、親子で科学について学びませんか?

期日 11月19日(土)



時間 午前7時30分~午後6時
場所 日本工業大学 (市有バスで移動)
対象 市内小学校4~6年生の親子(上記のとおり)
費用 1組2,000円(1人増えるごとに1,000円)
定員 20組(応募者多数の場合は抽選とします)
申込み 10月28日(金)までに電話で生涯学習課 ☎(21)2703)へ

冒険遊び場(ねずみもちパーク：通称ねずパ)開園予定表
「自分の責任で自由に遊ぶ」をモットーに、火や水など、いろいろな道具を使って、好きな遊びを楽しむ冒険遊び場です。
開園日：毎月第2・第4土曜日(午前10時~午後5時)

期日	内容(一部変更する場合があります)
10月22日(土)	ハロウィン仮装パーティー かぼちゃのランタン作り
11月5日(土)	ターザンロープ・木工工作に挑戦しよう 遊ぼうパンを作ろう (石窯で作ったピザや焼きそばもあります)
11月26日(土)	木工工作「昆虫を作ろう」・いも掘り

問合せ 大平教育支所生涯学習担当 ☎43-9219
mail:gakusyu@city.tochigi.lg.jp

サイエンススクールin太平洋少年自然の家『受講生募集』

受講生募集



12月3日からの1泊2日で行う「サイエンススクールin太平洋少年自然の家」の参加者を募集します。

さまざまなおもしろ実験講座で、日常の不思議を解決します。また、天文学の講座や太平洋少年自然の家の天体望遠鏡を利用して冬の夜空を観察します。宿泊を通してサイエンス仲間の輪を広げてみませんか?

期日 12月3日(土)~4日(日)
場所 県立太平洋少年自然の家
対象 市内小学校4~6年生
内容 おもしろ科学実験講座
天文に関する講座
冬の夜空の観察等

費用 4,000円

定員 24人

申込み 11月11日(金)~21日(月)に、電話で生涯学習課 ☎(21)2703)へ

パイプライン教室

受講生募集



上空約450メートルから15分間の飛行体験!
大空の楽しさを、一度体験してください。

期日 11月5日、12日、19日、26日の土曜日
※雨天等の場合、順延あり
場所 板倉滑空場(渡良瀬川河川敷)
対象 市内在住・在勤の小学5年生以上
定員 各開催日、5人(先着順)
参加費 5,000円(保険料込み)
申込み 10月28日(金)午前9時~直接または電話で藤岡教育支所 藤岡公民館チーム ☎(62)4321)へ
問合せ 生涯学習課 ☎(21-2705)

※電話受付後、窓口で申込書の記入と参加費を納付してください。