

平成24年度 東葛リベラルアーツ講座 2012年5月21日(月)現在

注意1→ 区分はA：分野別(教科主体)B：特別(職員主体)C：進路(進路指導部)D：公開(東大講座やサイエンスパートナーシップなど)S：生徒企画(リベラルアーツプロジェクト)

注意2→講師の都合などにより、講座開催時期が変更やキャンセルになる場合があります。

講座番号	講座	内 容	講 師	本校のコーディネート	開催日	実施場所	区分	対象・条件
特	創立記念講演 「日本列島 人と人との出会い旅」 (リベラルアーツのスタートの宣言する記念講演会)	地元千葉県流山市に在住している作家 山本 鮎太郎氏の講演を全校生徒で聞く。鮎太郎氏は群馬大学工学部応用化学科を卒業。その後放送作家になり、1年間の150日は旅に出ている。そこでの多くの人との出会いを作家ならではの表現描写で語られる内容には高い感性とユーモラスがあり、人間愛溢れる講演である。	放送作家 山本 鮎太郎氏	総務部	4月12日(木)	体育館	特	生徒・保護者
1	東京大学 「金曜特別講座」	東京大学駒場キャンパスと全国から選ばれた30校の高校をインターネットを用いたテレビ会議で結び開催している教養講座。内容は高度だがチャレンジし甲斐がある。千葉県では本校のみの開催。 【別案内参照】	東京大学教養学部 講師陣	福 島	4月～2月 全20回程度 17時30分～18時30分(金曜日)	第2PC室	A	生徒・連続受講が前提だが、単独回のみのお出席も可。
2	大学への扉(東大編) 「なるほどこれが東大か」	東京大学教養学部に行き、生の講義を受けるツアーです。授業のタイトルは「錯覚体験が教えてくれる脳のメカニズム」。学校を15時に出発し、柏へは21時頃到着予定です。	東京大学大学院 総合文化研究科 村上 郁也氏	菅原大介	4月27日(金) 17時30分 ～19時00分 東京大学教養学部(駒場キャンパス)	東大駒場	A	2,3年生徒 10名まで
3	東葛自由大学	学習効果をあげるための勉強法や大学生・社会人として生き生きと活躍するための教科を超えた様々な学びを探究実践する場。プロの専門家によるスペシャルチームのバリエーションあふれる講座。全講座のガイダンスあり。【別案内参照】	プロの企業コーチほか社会人チーム	福 島	4月～12月 全10講座程度。 休日14時～17時	視聴覚室 普通教室	B	生徒・保護者 単独回の受講可能
4	高校生版 リーダーシップ研修プログラム	部活や委員会の長はもちろん、リーダー的立場でない人にも備わっていて欲しいこれからのリーダーシップの理論と実践を短期間で身につける。今年は短期集中講座で展開。【別案内参照】	プロの企業コーチほか社会人チーム	福 島	4月～7月 全5回シリーズ 休日15時～18時	PC室	B	生徒・保護者 連続受講が前提だが、単独回の出席も可
5	放課後(小学生向け)学習・体験プログラムを考えよう！	東京大学・柏市などと提携し、小中学生の放課後支援活動を行なっているネクスファ(放課後支援)の活動に参加してみませんか。小学生向けのさまざまな遊びや学びの開発や実際のサポートをします。	ネクスファスタッフ	福 島	5月より不定期 ネクスファとの協議による	ネクスファ(明原3丁目)	C	生徒(小学校などの教員志望者等)
6	大学進学前に知っておいた方がいい大事なことワークショップ	大学進路選択の際に知っておいたことが良いことを、いろいろな社会人たちや仲間と、本音で対話し、どんどん話し合おう！みなさんに実感、体感できるワークショップをシリーズで開催。	田中良和(フジテレビ & 最高の居場所 ワークショッププロデューサー)	福 島	4月22日(日) 6月23日(土) 10月6日(土) 11月11日(日) 12月22日(土) の予定	視聴覚室 普通教室	C	生徒 単独回の受講可能
7	柏市の放射能問題を考える	ホットスポットといわれる柏市において放射能汚染についてまた原発の問題について考える	京都大学原子炉実験所助授 今中 哲二氏	周 藤	5月12日(土) 13時00分 ～17時00分	視聴覚室	A	生徒20名 柏中央高生徒20名も参加
8	文学散歩	谷根千(やねせん)の文学散歩。森鷗外・夏目漱石ゆかりの地、また東京大学にも足を運びます。歩きやすい靴を用意	本校教諭 岡本 由香子	岡 本	5月19日(土) 午後4時間程度	現 地	A	生徒・保護者 抽選15名
9	イギリス・産業革命の遺産をたずねて	昨夏2ヶ月の英国滞在中に見た産業革命遺産、パーミンガムの運河とエジンバラ近郊の鉄道橋を紹介します。	本校教諭 菅原 喜生	菅原喜生	5月19日(土) 10時00分 ～11時30分	視聴覚室	B	生徒・保護者
10	繰り返される巨大地震と津波(仮称)	東日本大震災は過去の津波堆積物から実は予測されていた。今後も繰り返される巨大地震と津波。次の巨大地震の可能性は?	活断層・地震研究センター 宍倉 正展氏	福 島	6月17日(日)	PC教室	B	生徒・保護者
11	国内大学生・海外留学経験者との座談会	専攻や将来を考える上での意見交換、日米大学の生きた情報の提供(各大学や各専攻の情報)、大学生が薦める高校生活の有意義な過ごし方、英語の実践能力の付け方、留学や国際交流の機会など	LAB(ハート)大学・東京大学・一橋大学・慶応大学合同)	福 島	6月10日(日) 15～17時	普通教室	S	生徒
12	プログラミング体験	プログラミングは言語である「java」言語を用いて、簡単なプログラミングを学習してみましょう。目標は、簡単な言語の基礎を理解して、自作のタイピングソフトをつくることです。プログラムに興味のある人は、是非この機会に基礎を理解してみてもいいでしょうか。もしかしら自分の趣味になるかも?	本校教諭 川邊 浩一	川 邊	6月15日(金) 9時00分～15時30分 6月16日(土) 9時00分～15時30分	PC教室	A	生徒

講座番号	講座	内 容	講 師	本校のコー ディネータ	開催日	実施場所	区分	対象・条件
13	文学館・博物館めぐり	文学館(博物館)めぐりを楽しみましょう。現地集合・現地解散(交通費他自費負担)。ただし全4回中、2回は参加してください。 ①我孫子市白樺文学館 入館料 高校生は無料・大人は1人300円(20人以上は団体240円) ②田端文士村記念館 入館料 無料 ③上野鈴木亭 早朝寄席(若手落語家中心 4席) 入場料 500円(参加者負担) ④早稲田大学演劇博物館 入館料 無料 その後、学校見学を希望者 学生ボランティア付き ⑤東京都写真美術館 詳細は未定 JR 恵比寿駅東口より動く通路使用で7分 入館料、スクールプログラムなど現在確認中	本校教諭 江畑 哲男	江畑	①我孫子市白樺文学館 6月15日(金) 10時00分～ ②田端文士村記念館 7月7日(土) 10時30分～ ③上野鈴木亭 7月15日(日) 9時50分～ ④早稲田大学演劇博物館 10月3日(水) 10時30分～ ⑤東京都写真美術館 12月15日(土)の予定 各回ご注意事項あり(米印)	現 地	A	生徒・保護者 各回20名くらい
14	分子模型研究	授業で活用する分子模型キットA(チロシン)を個人で制作。接合面にマジックテープを貼るために、後にいろいろな分子に変形可能。生命現象を理解するためにはミクロの視点も必要です。	本校教諭 菅原 大介	菅原	6月16日(土) 9時00分～	生物教室	A	生徒定員20名 事前に発泡スチロール球の接着作業があります。 材料費 2千円
15	数学はどんな形で社会に役立つか	数学は純粋な理論的学問であるというイメージを持っている人も多いと思いますが、実際には様々な分野で広く使われています。そこで、千葉大学で開催される「JS T数学キャラバン 拡がりやゆく数学in千葉 ～数学はどんな形で社会に役立つか～」に参加して、他分野とつながるような数学の研究を行っている最先端の数学者4名の講義を聴き、社会における数学の有意義さを実感してみたいと思います。高校レベルの数学で、数学の広がり話を話して頂く予定です。 「サイン・コサインとレーザー走査型プロジェクター」 龍谷大学副学長 池田 勉 氏 「シャボン玉とシャボン膜の数学」 九州大学教授 小磯 深幸 氏 「情報通信を支える1つの数学～符号理論・始めの一步～」 山形大学准教授 原田 昌晃 氏 「数学で読み解く生物リズムとカオス」 お茶の水女子大学 郡 宏 氏	龍谷大学副学長 池田 勉 氏 九州大学教授 小磯 深幸 氏 山形大学准教授 原田 昌晃 氏 お茶の水女子大学 郡 宏 氏	宇田川 信次	6月17日(日) 13時20分～ (4時間程度)	千葉大学 総合校舎 B号棟講 義室	D	生徒・保護者
16	東葛白熱教室 「医歯薬・中高一貫の話しよう」	医歯薬コース、中高一貫校の将来展望についてワークショップ形式で討論します。どのような方向性で取り組むかについては設置校に任されている要素が多く、理想的な形を皆で模索していきましょう。	本校教諭 福島 毅	福 島	7月16日(月) 海の日 14時00分～ 16時00分	本校視聴 覚室	B	生徒・保護者・教職員・柏まちなかカレッジ共催
17	流星と流星群	「流星とは何か」からはじまり、「流星群のしくみ」を解説し、「流星をみる上でのアドバイス」をします。この学習をもとに流星群を観察して報告をしてほしいです。	本校教諭 日本流星研究会 内山 茂男	内 山	7月28日(土) 10時00分～ 12時00分	物理講義 室	A	生徒・保護者
18	日本の至宝 ～美と技～を観る	日本には古くから日本人独特の美意識に支えられて創り出された様々な作品がある。大胆であり繊細で美しく卓越した技によって生まれた作品は、時を経た今でも観る者を魅了し続ける。東京国立博物館の体系的に展示されている至宝の数々を、学芸員の説明や解説を聞いて、観て、美と技を体感する。今回は仏像を中心に鑑賞。その後は自由見学。	東京都国立博物館 学芸員	萩野谷	7月31日(火) 10時00分～ 12時00	東京国立 博物館	A	生徒(無料)・保護者(有料)
19	模擬裁判	裁判員制度も社会に定着しつつある中、裁判員として将来実際の裁判に関わる可能性は高い。保護者や地域の方々と一緒に裁判を体験することで裁判員制度の意義や問題点を感じてほしい。	千葉県地方検察庁 職員	長 東	7月の土曜日	本 校	B	生徒・保護者 一般柏まちなカレッジと共催
20	高校生模擬裁判選手権	全国の高校生と対戦方式裁判を体験する講座。調査や証拠から裁判を作りあげていく本格的な模擬裁判。現役の弁護士のもと6月より準備して大会に臨みます。昨年本校の生徒が個人賞を獲得。将来弁護士、検察官、裁判官を目指す生徒にはかけがえのない経験になることが間違いない講座です。	千葉県弁護士会所属 弁護士	長 東	8月4日(土) 一日	東京地方 裁判所	B	生徒(意欲的な生徒) 事前指導あり
21	統計学への誘い ～仮説と検証～	生のデータを分析し、検証してみましょう。「Excel」を用いて膨大な資料を整理し、ヒストグラムや相関図といった仮説の検証に必要な手法を学びます。その上で各自で仮説を立て、自分で作成したデータに基づき仮説を検証してみます。今回は立教大学のコンピュータ教室に行き、実際に山口先生の講義、そして大学生のサポートを受けながら資料を作成して行きます。	立教大学 教授 山口 和範 (統計科学)	川 邊	8月8日(水) 一日(予定)	立教大学 コンピ ュータ教室	A	生徒20名

講座番号	講座	内 容	講 師	本校のコー データー	開催日	実施場所	区分	対象・条件
22	檜枝岐 歌舞伎鑑賞会	平家の落人集落の伝説が残る福島県檜枝岐村の農村歌舞伎を鑑賞する。南会津の秘湯に宿泊し、周辺の伝説家屋の見学や歌舞伎保存会の取り組みを見学する。帰路では東日本大震災の復興状況を見学する予定。	檜枝岐歌舞伎花駒 座座長 星 長一 氏	小 関 関 口	8月18日(金)～ 8月19日(土) 宿泊あり	福島県檜 枝岐村	B	生徒・保護者 定員50名 実費徴収
23	マンガで学ぶ役に 立つ数学	「数学なんて何の役に立つの？」というあなたの疑問にズバリマンガを使って明快にお答えします。数学が社会の役に立ち、なぜそれが生まれたのかの背景を直感的にわかりやすく解説します。中学数学の理解があればOK。「私は文系だから数学はダメ」と決めつけるのは、この講座を受けてからにしよう。	本校 教諭 福島 毅	福 島	7月下旬～ 8月	PC教室	B	生徒定員20名
24	「計測くん」を作 成し、建物の高さ を測ろう	三角比を利用して、東葛高校から見える建物の高さを測ります。身近にある道具を活用して計測くんを作成し、三角比の性質を用いて高さが測れることを体験します。高さの精度を追求するのではなく、原理を理解し、数学の日常生活への応用を体感することが目標です。内容的には気軽に参加できる内容です。	本校 教諭 川邊 浩一 佐藤 基仁	川 邊	9月15日(土) 9時30分～ 12時30分	本 校	A	生徒
25	養蚕から学ぶ日本 の近代化と自然環 境の変遷	富岡製糸場や養蚕農家を見学し、蚕や養蚕業について理解を深めます。(1日目) さらに生物班と地理班に分かれて周辺をフィールドワークします。(産業遺産や錦川など) 秋休みを利用した教科横断型の校外学習です。将来文系希望者地理班、理系希望者は生物班を勧めます。	早稲田大学 竹林 和彦 氏	小 関 高 石	9月30日(土)～ 10月1日(日) 宿泊あり	群馬県 富岡市 下仁田温泉に清流 荘に宿泊	A	生徒40名 宿泊費・交通 費・昼食代な どの実費徴収
26	戦争と平和の学 び方(戦争遺跡を調 べてみよう)	首都防衛の要であった千葉県内には戦後67年たった現在でも戦争遺跡がたくさん残っています。これらの戦争遺跡を見学し、現地ではフィールドワークや講演会を実施する。主な見学地は柏の飛行場跡と秋水のミサイル燃料庫、茂原の掩体壕、安房地区の特攻機「桃花」基地、太房要塞後など	NPO 安房文化遺産 フォーラム 愛沢 伸雄氏 本校社会科教諭	小 関	10月2日(火土)～ 10月3日(水) 宿泊あり	現 地	A	生徒・保護者 50名 宿泊費・交通 費・昼食代な どの実費徴収
27	外交官の職務	外交官の職務について、現役で活躍中の方々からじかにお話を伺います。	外務省職員	菅 原 喜 生	10月3日(水) 10時00分～ 12時00分	視聴覚室	A	生徒
28	流星群の力学	太陽系内の天体の運動という力学の学習を「流星群」を材料に行います。流星群の出現は、ある年に大出現することもありますし、年数とともに除々に変化していくこともあります。その理由を力学的に理解して自然現象のおもしろさを味わってほしいです。	本校教諭 日本流星研究会 内山 茂男	内 山	10月6日(土) 10時00分～ 12時00分	物 理 講 義 室	A	生徒・保護者
29	原発事故を受け、 エネルギーと環境 問題を考える。	福島第一原発事故は現在も大きな影響を私たちの生活に及ぼしている。これからの日本のエネルギー問題はどうかあるべきか。地球温暖化防止のNGO活動に長年携わってきた平田さんにエネルギーと環境の問題についての考え方を伺う。	気候ネットワーク 東京事務所長 平田 仁子氏	石 塚	10月13日(土) 10時00分～ 12時00分	社会科教室	B	生徒
30	哲学とは何か	欧米の初中等教育では、哲学は必修科目になっている。それは哲学がすべての学問の土台となるものからだ。一体哲学とはなにをする学問なのか。まずそこから一緒に考えたい。	本校教諭 駒田 幸彦	駒 田	10月20日(土) 9時30分～ 11時30分	視聴覚室	B	生徒(1年) 保護者
31	国際語としての日 本語	外国語として日本語を学ぶ人は3000万人以上います。この人たちからみると、私たちが普段使っている日本語はどのように見えるのでしょうか。また、日本語が国際的に使われると、いったいどんなことが起きるのでしょうか。私たちの最も身近な道具である「日本語」を再考することで、日本と日本人について再発見していきましょう。	東京外国語大学准 教授 荒川 洋平 氏	菅 原 喜 生	10月27日(土) 10時00分～ 12時00分	視聴覚室	A	生徒
32	博物館連携講座 「上総鎌倉街道」 を歩こう	千葉県で唯一文化庁より指定された「歴史の道100選」である上総鎌倉街道のフィールドワーク。昨年TV紹介され、雑誌にも掲載された。800年前の中世の道を歩きながら文化財保護活動を展開する。ただし、15Kmの道のりを歩ききる「体力」、「歴史好き」が条件。終点の袖ヶ浦博物館で研究者より講演を聞く。	帝京平成大学 仲井克己氏 鎌倉街道を歩く会 青木三郎氏 袖ヶ浦博物館 井口 崇氏	小 関	11月3日(土) 9時00分～ 17時00分	現 地	D	生徒・保護者 40名まで 交通費・実費 必要
33	川柳の魅力・日本 語の魅力	「川柳の魅力・日本語の魅力」と題して、本校国語科、江畑哲男教諭退職の年の特別講演を一般公開いたします。	(社)全日本川柳協 会常任理事 本校 教諭 江畑 哲男	江 畑	11月17日(土) 10時30分～ 12時00分	未 定	B	生徒・保護者 ・一般市民で 上限100名ま で

講座番号	講座	内 容	講 師	本校のコー デ・イネー タ	開催日	実施場所	区 分	対象・条件
34	アフガニスタンの人と暮らし～ニュースで報道されていないアフガニスタン～	1979年の旧ソ連軍侵攻以降、内戦、そして2001年の9.11事件から始まったアメリカ軍による対テロ戦争。30年以上にわたって戦火の止むことのないアフガニスタンでふつうの人々はどのような暮らしをしているのか。現地で長年医療保健支援や教育支援に携わってきたNGOスタッフからありのままのアフガニスタンの人々の様子を伝えていただきます。	日本国際ボランティアセンター 谷山 由子氏	石 塚	11月17日(土) 10時00分～ 12時00分	社会科教室	A	生徒
35	模擬国連高校生全国大会	2名1組で各国の大使役となり、国連の役割を経験する大会。例えば「常任理事国の数をどうするか。」などを議論する。議論は英語(公式)、日本語(非公式)の両方で行われ、英語力が求められる。優勝チームはニューヨークの世界大会へ参加することができる。将来国際関係で働きたいと考えている生徒・語学に自信のある生徒にとっては貴重な体験になります。		長 東	11月中の土日	国連大学	B	生徒(1・2年)
36	RSA暗号の理解を深めよう	インターネットの普及に伴い、暗号の重要性が増しています。ここではRSA公開鍵暗号方式についてみなさんと考えていきたいと思います。これは「因数分解の困難さ」に根拠をおいた暗号方式です。このトリックを理解することを目標とした講座。まず簡単な合同式について学習し、フェルマーの小定理、オイラーの定理を学習。そして実際に自分で鍵を作って暗号化、復号化を体験しながらこの仕組みの素晴らしさを味わう。	本校 教諭 川邊 浩一	川 邊	12月15日(土) 9時30分～ 12時30分 12月16日(日) 9時30分～ 12時30分	PC室	A	生徒
37	本当の歴史とは何か	1999年に吉川弘文館から出版された「聖徳太子の誕生」は賛否を含め大きな反響を呼んだ。著者が語る歴史観に触れる生徒企画リベラルアーツプロジェクトの講座です。	中部大学人文学部 教授 大山 誠一氏	福 島	12月23日(日) 14時00分～ 16時00分	視聴覚室	S	生徒
38	錯視体験～楽しく学ぶ心理学～	人の視覚は実に不思議な謎に満ちた世界です。最近目覚ましい成果を挙げつつある脳科学は次第にこの謎を解き明かしつつあります。たとえば錯視体験は静止画が動いて見えたり、平面画なのに立体的に見えたりします。皆さんと一緒にこの不思議を体験しながら錯視から脳の魅力的な世界を探っていきましょう。	千葉県立市原八幡 高等学校 鎗田 誠 氏	小 関	1月19日(土) 10時00分～ 11時30分	社会科教室	B	生徒・保護者 で15名
39	Landscape Planning	柏で最も高い眺望のマンションThe Kashiwa Tower 展望室から、街並みなどや都市開発と自然環境などを学ぶ。新旧の地図から柏の人工改変を調べる。100年間の柏の発展を過去から学び、未来の柏をイメージしよう。	本校教諭 小関 勇次氏	福 島	未 定	現 地 (柏駅東口 徒歩4分)	B	生徒で15名 多数の場合は 抽選
40	現代の医師が語る医療現場	毎年、東葛病院所属の現役医師の方が来校して、医師とし働くことについてお話して頂いている。今年も2月に実施することに決定。 医学系に進学を希望している人や医療現場に興味ある人は是非参加してほしい。	東葛病院医師	長 東	2月の土曜日 10時00分～ 11時30分	視聴覚室	C	生徒・保護者