



学校法人高宮学園 代々木ゼミナールは、世界遺産検定/株式会社 TABIPPO/H.I.S.スタディツアーデスクと共催し、『世界史で旅が 100 倍楽しくなる講義』第 6 弾（夏休み自由研究スペシャル）を 2019 年 7 月 21 日（日）に開催します。

世界を 18 周した代ゼミ世界史講師が、「旅と世界史」をテーマに語る本講義。第 1 弾～第 5 弾は、主に大学生・社会人を対象として累計 800 名以上の方にご参加いただきました。

第 6 弾の夏休み自由研究スペシャルは、「物理」とのコラボレーション講義を実施します！
小学生・中学生・保護者向けの特別企画として、自由研究に活用できるワークシートもプレゼントします。

講義概要

■ 日程・講義タイトル ■

7 月 21 日（日） 『核兵器の歴史と平和への道のり』

物 理 11:00-12:00 世界史 13:30-14:30

■ 会場 ■

代々木ゼミナール本部校 代ゼミタワー（新宿駅より徒歩 5 分）

■ 講義内容 ■

≪物 理～核兵器が誕生するまで～≫

1897 年に電子が発見され、物理学は大きく動きます。そこに 20 世紀最大の物理学者アインシュタインが登場し、1905 年に特殊相対性理論が提唱され、核兵器完成までの流れがこのときからスタートします。

物理学史の観点から、核兵器が誕生するまでのストーリーを分かりやすく解説します。

≪世界史～核開発と核軍縮を巡る世界～≫

科学技術の発達は世界を豊かにした一方で、多くの悲しみを生み出してしまいました。世界大戦後の核開発競争と核軍縮を巡る人類のジレンマは今も続いています。

核の脅威と平和利用の歴史についてお話しします。

■ 申込方法 ■

インターネットサイトよりお申込ください。

<https://yozemi-tabi06.peatix.com>

■ 受講料金 ■

1 科目：2,500 円(税込) 2 科目セット：4,500 円(税込)

■ 受講者特典 ■

第 37～39 回の 世界遺産検定 の受験料が割引になります。

※詳細は上記 WEB サイトよりご確認ください。

講師プロフィール

物理 為近 和彦



11 年間の高校教諭生活をへて、1996 年より代々木ゼミナール講師となり、大学入試対策の講座を担当。

「すぐに問題を解く」のではなく、「理解の質」を深めていく授業スタイルは数多くの受験生を合格に導いてきた。

著書に『解法と発想のルール』（学研）、『ビジュアルアプローチ力学』『ビジュアルアプローチ熱・統計力学』（森北出版）、『為近の物理ノート』（代々木ライブラリー）など多数。

世界史 佐藤 幸夫



29 年間、代々木ゼミナール一筋で教鞭を取り続けている人気講師。地球 18 周と世界遺産 300 以上を巡った経験を活かし魅力あふれる講義を行っている。

2017 年より年 3 回のペースで開催している本講義では毎回多彩なテーマ・国について語り、多くの聴衆を魅了している。

「世界の歴史を学び、世界を旅することで、ここで生きる大切さが分かる」が信条。

核・核兵器関連年表

※講義では主に以下の年代を扱います。

物理	核兵器が誕生するまで ★はノーベル賞受賞	世界史	核開発と核軍縮を巡る世界
1800 年代後半	陰極線の実験	1945 年	広島・長崎に原爆投下
1887 年	マイケルソンの干渉実験 (マイケルソン)★	1954 年	第五福竜丸事件
1895 年	X線の発見 (レントゲン)★	1955 年	原水爆禁止世界大会
1897 年	電子の発見 (J.J. トムソン)★	1963 年	部分的核実験禁止条約 (PTBT) に調印
1897 年	光電効果の確認 (レーナルト)	1968 年	核拡散防止条約 (NPT) に調印
1902 年	限界振動数の発見 (レーナルト)★	1987 年	中距離核戦力 (INF) 全廃条約に調印
1905 年	光電効果の解明★ <small>核エネルギーに対する重要な関係式を発見!</small> ・特殊相対性理論を発表 (アインシュタイン)	1996 年	包括的核実験禁止条約 (CTBT) が採択
1911 年	原子核の発見 (ラザフォード)★	2009 年	オバマ米大統領が「ブラハ演説」でノーベル平和賞を受賞
		2017 年	ICAN(核兵器廃絶国際キャンペーン)がノーベル平和賞を受賞

物理・世界史共通 ◆自由研究に活用できるワークシートをプレゼント! ◆講義内容は、小学生・中学生向けとなります(小学 4 年生以上推奨)。

学校法人高宮学園 代々木ゼミナール

理事長：高宮 英郎

本部：東京都渋谷区代々木 1-29-1

URL：<https://www.yozemi.ac.jp/>

世界遺産検定(主催：特定非営利活動法人 世界遺産アカデミー)

所在地：東京都千代田区一ツ橋一丁目1番地1号

URL：<https://www.sekaken.jp/>

株式会社 TABIPPO

所在地：東京都渋谷区円山町 20-1 新大宗円山ビル 9 階

URL：<http://inc.tabippo.net/>

H.I.S.スタディツアーデスク

所在地：東京都渋谷区千駄ヶ谷 5-33-8 サウスゲート新宿ビル 1F

URL：<https://eco.his-j.com/volunteer/>

<本件に関する報道関係のお問合せ先>

SAPIX YOZEMI GROUP

担当：代々木ゼミナール広報企画部（四島）

TEL：03-3379-5221 E-mail：s_shishima@yozemi.ac.jp

代々木ゼミナール Web サイト：<https://www.yozemi.ac.jp/>

代ゼミライセンススクール Web サイト：<http://www.yozemi-eri.com/license/>