

物理学概論B レポート問題2 (阪上)

2016年12月20日

[1] 今に至る道 (How we get to now) を見て

Steven Jonson の How we get to now では代表的な技術がどのように開発されそれが私たちの生活をどう変えたかわかりやすく説明されている。まずこのファイルに含まれている abstract を読み, clean (清潔), light (灯り), glass (ガラス), cool (冷却) の4つのテーマから2つ選びなさい。

それら2つの動画を見て番組の内容を要約しなさい。また印象に残った内容, 重要だと感じた内容について感想を述べなさい。

abstract と動画は下の url からダウンロードできる。(動画のダウンロードについては, 下の指示を熟読すること。)

〆切: 2017年1月10日(火) 17:00

提出先: 全学共通科目レポートボックス

動画のダウンロードについての注意

abstract

<http://ganesha.phys.h.kyoto-u.ac.jp/~sakagami/abstracts.pdf>

<http://vishnu.phys.h.kyoto-u.ac.jp/abstracts.pdf>

clean:

<http://ganesha.phys.h.kyoto-u.ac.jp/~sakagami/clean.mp4>

<http://vishnu.phys.h.kyoto-u.ac.jp/clean.mp4>

light:

<http://ganesha.phys.h.kyoto-u.ac.jp/~sakagami/light.mp4>

<http://vishnu.phys.h.kyoto-u.ac.jp/light.mp4>

glass:

<http://ganesha.phys.h.kyoto-u.ac.jp/~sakagami/glass.mp4>

<http://vishnu.phys.h.kyoto-u.ac.jp/glass.mp4>

cool:

<http://ganesha.phys.h.kyoto-u.ac.jp/~sakagami/cool.mp4>

<http://vishnu.phys.h.kyoto-u.ac.jp/cool.mp4>

に置いてある，動画ファイルをダウンロードして下さい．2つのサーバー(url)のファイルは同じです．ダウンロードできたら，再生できること，さらに1つたり約50分の長さであることを必ず確認して下さい．

アクセスが集中する，またはサーバーの不調などで，ダウンロードが遅いあるいは途中で終わってしまうことがあります．この場合は，しばらくしてから再度ダウンロードして下さい．

それでも，動画のダウンロードや再生に問題がある場合は sakagami.masaaki.6x@kyoto-u.ac.jp まで連絡して下さい．

なお，動画のダウンロードと再生の確認は遅くとも12月26日中には完了するようにして下さい．これ以降，とくにレポート提出前直前にダウンロードや再生が出来ないと連絡してきても，一切対応しません．



サイト内検索

BS1 月曜～木曜 午後11時～11時50分
再放送 不定期 火曜～金曜 午後5時～午後5時50分

お知らせ

%&

%#- fl

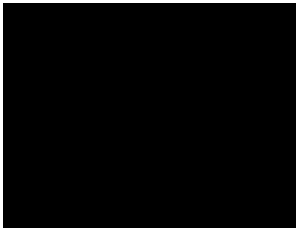
%%

シリーズ いまに至る道 灯(あかり)

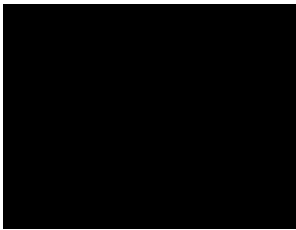
2016年1月27日(水) 午後11時00分～

&\$%* & ') \$\$
&\$%* , &() \$\$

€ "



€ "



<ck 'K Y'; ch'Hc`Bck ` 9d]gcXY. '@[\h
Bi hcd]U' &\$%)

B<? _____

お知らせ

12月に予定していた「ギャレス・マローンの職場で歌おう！」（再）〈全8回〉は、来年1/9(月) 午後11時から、順次放送します。どうぞ、お楽しみに！

シリーズ いまに至る道 ガラス

2016年1月28日（木）午後11時00分～

2016年2月4日（木）午後5時00分～

2016年8月25日（木）午後5時00分～



Simon Willgoss © Nutopia2013

現代の便利な生活に欠かせない技術は、いつ誰が開発したのか。“目からウロコ”のエピソードを交え、アイデアの革新に貢献した影のヒーローたちを紹介するシリーズ第3弾。

“天才の閃き”による発明はほとんど存在しない？後世に影響を与えた新技術の多くは漠然としたアイデアから始まり、国や時代を超えた「知恵の連鎖」によって発展していった。第3話は、人類が何千年も前に発見した「ガラス」。13世紀ベネチアの熟練職人が作った透明なガラスは、窓や鏡となり、眼鏡となり、私たちの暮らしを大きく変えた。更にガラスは顕微鏡や天体望遠鏡へと発展し、科学を飛躍的に発展させた。



Simon Willgoss © Nutopia2013

原題：How We Got To Now Episode: Glass
制作：Nutopia（イギリス・アメリカ 2015年）

※放送日時及び放送内容は変更になる可能性があります。最新の放送予定はNHK番組表よりご確認ください。

お知らせ

12月に予定していた「ギャレス・マローンの職場で歌おう！」（再）〈全8回〉は、来年1/9(月) 午後11時から、順次放送します。どうぞ、お楽しみに！

シリーズ いまに至る道 冷却

2016年2月1日(月) 午後11時00分～

2016年2月5日(金) 午後5時00分～

2016年8月26日(金) 午後5時00分～



現代の便利な生活に欠かせない技術は、いつ誰が開発したのか。“目からウロコ”のエピソードを交え、アイデアの革新に貢献した影のヒーローたちを紹介するシリーズ第4弾。

“天才の閃き”による発明はほとんど存在しない？後世に影響を与えた新技術の多くは漠然としたアイデアから始まり、国や時代を超えた「知恵の連鎖」によって発展していった。第4話は「冷却」。氷をおがくずで包み、船で南部へ出荷したボストンの企業家、保冷箱を考案して大富豪となった人物、暑い夏の映画館にエアコンを設置してハリウッド黄金時代を後押しした無名のエンジニア等々、思いがけない歴史の裏話が満載。



原題：How We Got To Now Episode: Cold
制作：Ntutopia（イギリス・アメリカ 2015年）

※放送日時及び放送内容は変更になる可能性があります。最新の放送予定はNHK番組表よりご確認ください。