

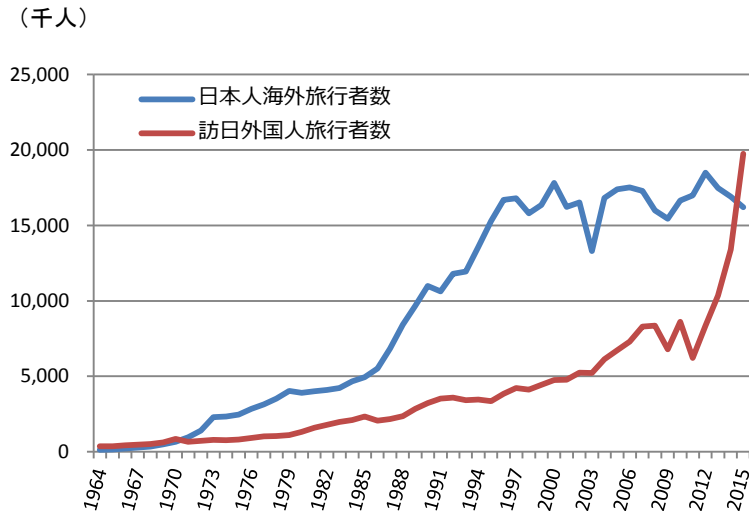
2017年 5月 20日
第27回 日本臨床工学会

グローバルizmと臨床工学技士

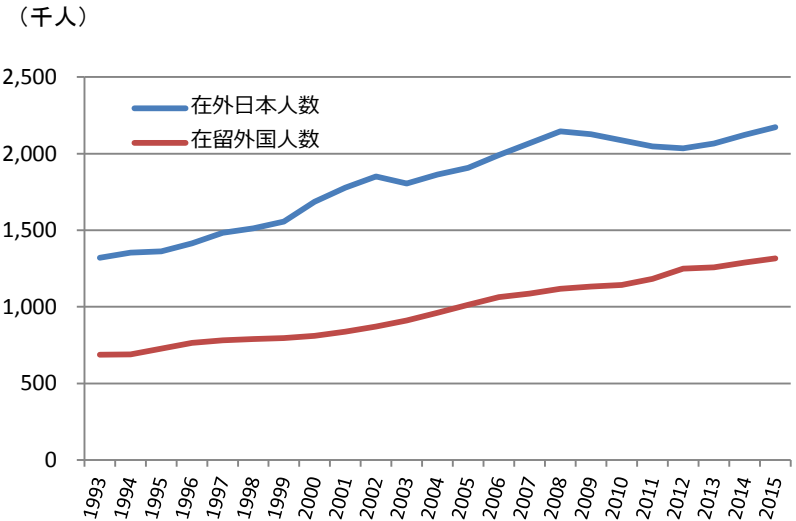
求められる語学力と効果的な語学習得方法とは

飯塚病院
臨床工学部
井桁 洋貴

国際化の加速

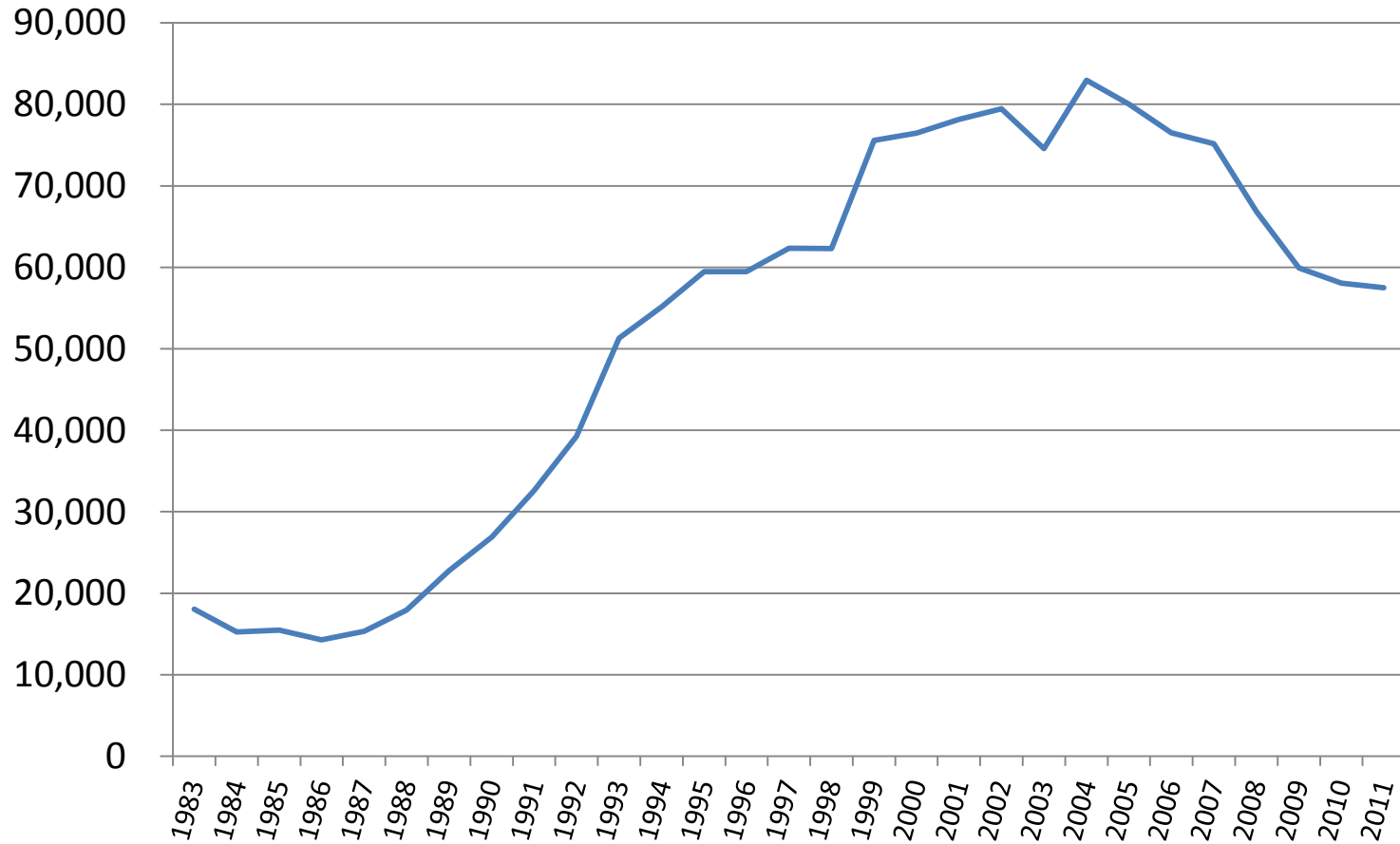


出典：法務省出入国管理局「出入国管理統計統計表」より



出典：外務省「海外在留邦人数調査統計統計表」より
法務省出入国管理局「在留外国人統計（旧登録外国人統計）統計表」より

日本人の海外留学生



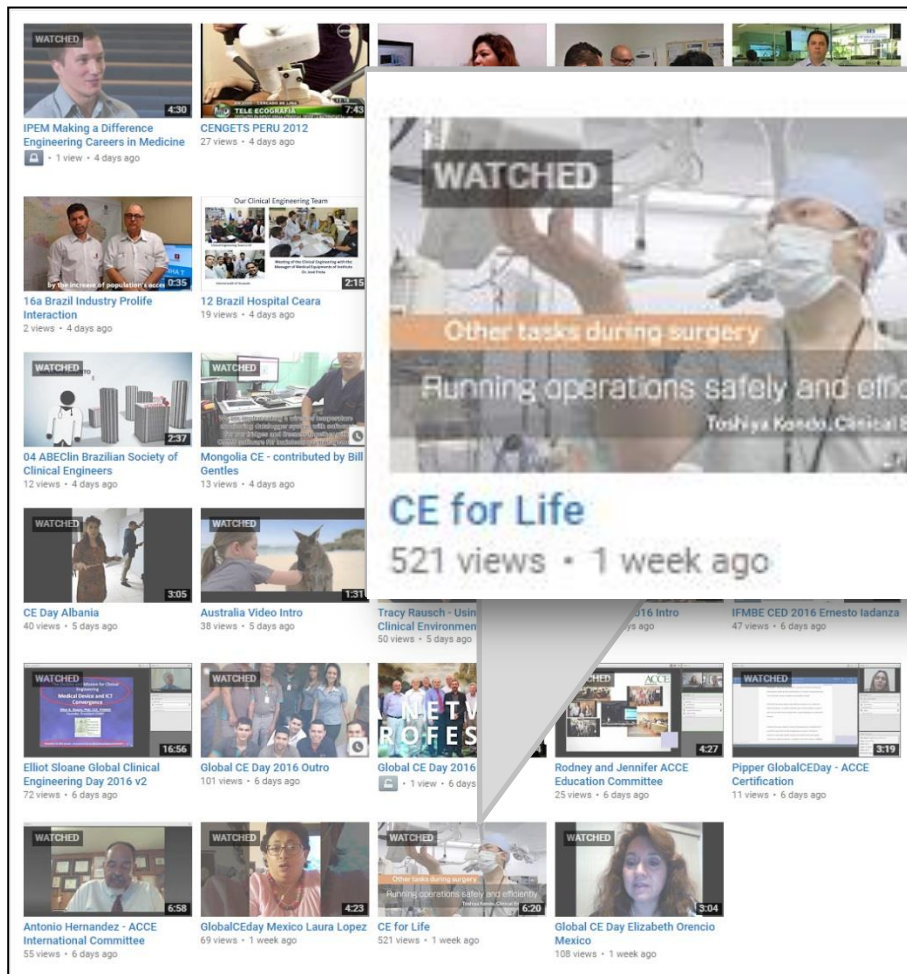
出典：文部科学省「日本人の海外留学状況」（平成26年3月）より改変

日本臨床工学技士会 国際交流委員会

- WHOやISO会議への参加
- JICA/ODAとの連携による発展途上国支援
- 中国エンジニア(透析技師)との交流
- 国際学会での発表や交流
例) AAMI: Association for the Advancement of Medical Instrumentation
AARC: American Association for Respiratory Care
SCCM: Society of Critical Care Medicine
ICEHTMC: International Clinical Engineering and Health Technology
Management Congress など

日本臨床工学技士会 国際交流委員会

ICEHTMC (International Clinical Engineering and Health Technology Management Congress)



日本
 アメリカ
 中国
 インド
 オーストラリア
 イギリス
 エチオピア
 イタリア
 アルバニア
 ブラジル
 ペルー
 メキシコ など

<http://global.icehtmc.com>



公益社団法人 日本臨床工学技士会
 Japan Association for Clinical Engineers



英語は必要か(日本編)

日常生活 国内で言葉に困ることはない
安全、快適、便利で民主的な非常に恵まれた国
特に海外に出る必要もない

日常業務 通常の臨床業務では言葉に困ることはない・・・
機器の操作(基本動作が分かれば問題ないことがほとんど)
外国人患者の増加(英語とは限らないので・・・)
最新情報(論文)の入手



<http://panasonic.biz/it/invc/megahonyaku/>



<http://www.cyra.com.com/phone-interpretation/>

英語は必要か(海外編)

- | | |
|--------|--|
| 海外旅行 | 限られた表現やフレーズで何とかできることがほとんど
(空港やホテルのチェックイン、入国審査、料理の注文など)
ただし、トラブルがなければ・・・、ですよ
(買い物やタクシーでの些細なトラブルから事故などの大きなものまで) |
| 留 学 | 生活は何とかできるが授業についていくには、ある程度の語学力が必要
「読む」「書く」「聞く」「話す」の4スキル、全てが必要
専門用語など、特殊な語彙力が必要 |
| ボランティア | 求められる語学力は内容により異なる
例) JICA国際協力隊の場合、英語の条件はTOEIC330程度
(現地言語の語学研修が派遣前に準備されている) |
| 海外赴任 | 求められる語学力は業務内容や仕事の範囲により異なる |
| 就 労 | (仕事に関しては)ネイティブ同等の語学力が求められる |

必要なレベルは？

TOEIC

スコア 900～990

- ・自分の専門分野の高度な専門書を読んで理解できる。
- ・英語を話す人達が行っている最近の出来事・事件についての議論を聞いて内容を理解することができる。

スコア 800～895

- ・英語で書かれたインターネットのページから、必要な情報・資料を探し収集できる。
- ・職場で発生した問題点について議論をしている同僚の話が理解できる。

スコア 700～795

- ・会議の案内等の社内文書・通達を、読んで理解できる。
- ・自分の仕事に関連した日常業務のやりかたについての説明を理解できる。

スコア 600～695

- ・自分宛てに書かれた簡単な仕事上のメモを読んで理解できる。
- ・ゆっくりと配慮して話してもらえば、目的地までの順路を理解できる。

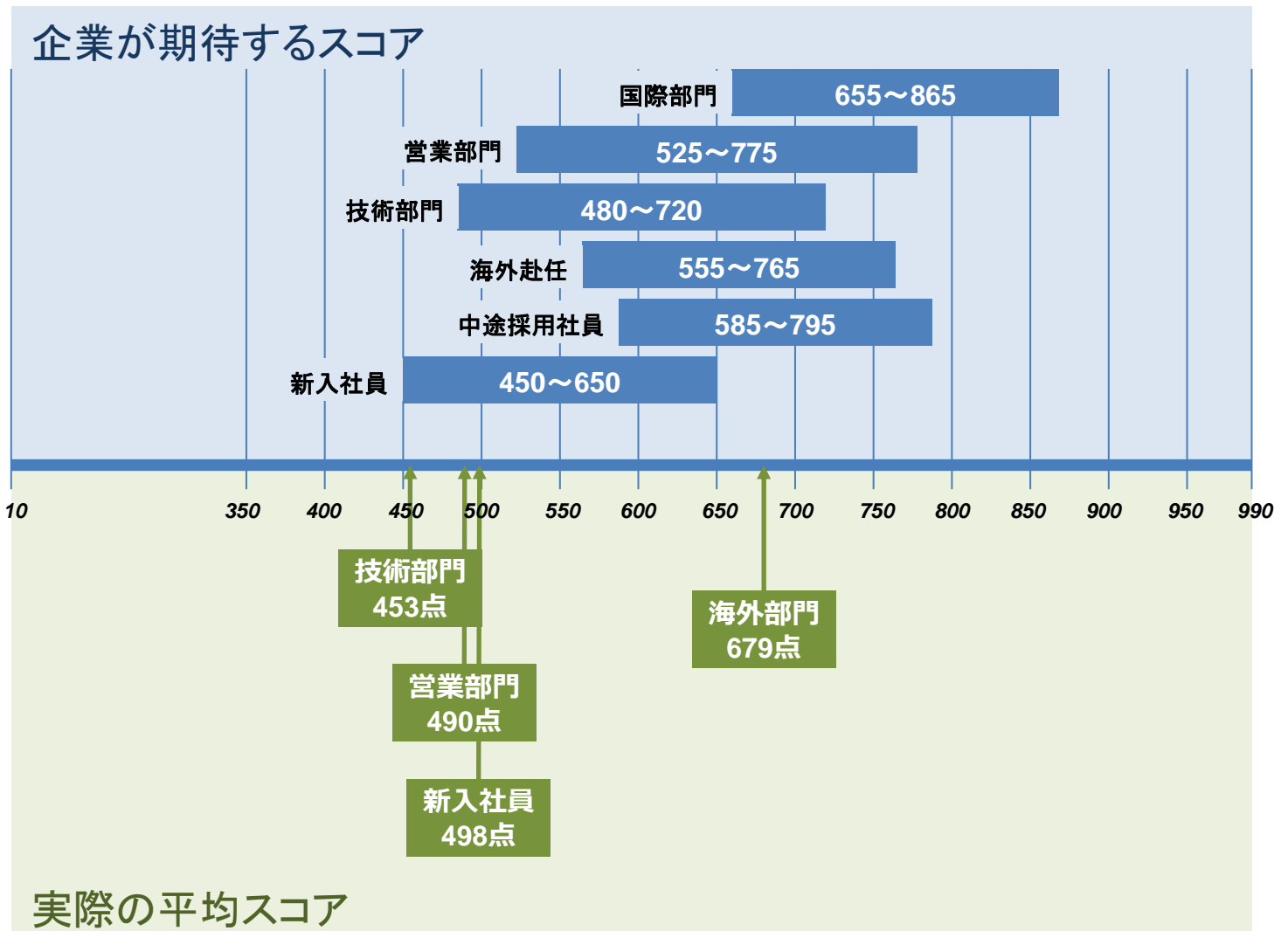
スコア 500～595

- ・電車やバス、飛行機の時刻表を見て理解できる。
- ・打ち解けた状況で、“How are you?” “Where do you live?” “How do you feel?” といった簡単な質問を理解できる。

スコア 400～495

- ・看板を見てどんな店か、どういったサービスを提供する店かを理解することができる。

必要なレベルは？



出典：(一財)国際ビジネスコミュニケーション協会資料より改変

必要なレベルは？

CEFR	Cambridge English	英検	IELTS	TOEFL iBT	TOEFL PBT	TOEIC
C2	CPE (200+)		8.5-9.0			
C1	CAE (180-199)	1級 (2810-3400)	7.0-8.0	95-120		870-990
B2	FCE (160-179)	準1級 (2596-3200)	5.5-6.5	72-94	341-352	600-869
B1	PET (140-159)	2級 (1780-2250)	4.0-5.0	42-71	322-340	450-599
A2	KET (120-139)	準2級 (1635-2100)	3.0		300-321	290-449
A1		3級-5級 (790-1875)	2.0			-288

出典：文部科学省「生徒の英語力向上推進プラン」(平成27年6月)資料より改変

第二言語習得理論

- 普遍文法 (Universal Grammar)
- インプット仮説 (Input Hypothesis)
- モニターモデル (Monitor Hypothesis)
- 相互交流仮説 (Interaction Hypothesis)
- アウトプット仮説 (Output Hypothesis)
- 競合モデル (Competition Model)
- コネクショニズム (Connectionism)
- 認識化仮説 (Noticing Hypothesis)
- 処理可能性 (Processability Theory)
- 自動化 (Automaticity)
- 宣言/手順モデル (Declarative/Procedural Model)

出典 : wikipedia

私の勧める英語学習法

「基礎知識(文法など)」「読む」について

- ・中学校の教科書を引っ張り出してみる
(なければ参考書を買ってみる)
- ・単語は覚えるしかない、が文章の中で覚えていく
- ・漫画や小説など、自分に身近なものの英語版を読んでみる
- ・少し自信がついたら英語で書かれた英語の教科書を使ってみる

私の勧める英語学習法

「聞く」について

- ・とにかく聞く
- ・いろいろな英語があります
- ・NHKニュースを毎日集中して聞く ……COIはありません
(平日19時と21時のニュースは2ヶ国語サービス)
- ・BBCニュースの毎正時のニュースを何度か観る ……COIはありません
- ・好きな英語の映画やドラマのDVDを英語に集中して観る
(字幕なし、英語字幕、日本語字幕を活用)
- ・洋楽は歌詞カードを活用して聴く
- ・月刊誌「English Journal」(アルク) ¥1,512 ……COIはありません

私の勧める英語学習法

「書く」について

- ・日記をつけてみる
- ・毎日10センテンスくらいの文章を考えてみる
- ・目に付いた文章を英語にしてみる

「話す」について

- ・近所に外国人はいませんか
- ・外国人の集まるお店はありませんか
- ・英語が第二言語同士の方が分かりやすく、馴染みやすいかもしれません
- ・Skype®などを利用した英会話

飯塚病院における英語教育

開設：	1918年(大正7年)
病院区分：	地域医療支援病院
病床数：	1116床(一般978床、精神138床)
病棟数：	32病棟
従業員数：	
医師	306
看護師	1,112
医療技術者	533
(内臨床工学技士)	67
事務・その他	514
計	2,465



診療科数: 41

肝臓内科 呼吸器内科 呼吸器腫瘍内科 心療内科 内分泌・糖尿病内科 消化器内科 血液内科
総合診療科 膠原病・リウマチ内科 緩和ケア科 画像診療科 放射線治療部 小児科 精神神経科
腎臓内科 循環器内科 外科 臨床腫瘍科 整形外科 皮膚科 泌尿器科 産婦人科 耳鼻咽喉科
小児外科 脳神経外科 歯科口腔外科 呼吸器外科 呼吸器腫瘍外科 心臓血管外科 神経内科
眼科 漢方診療科 救急部 集中治療部 外傷治療部 リハビリテーション科 形成外科 麻酔科 病理科

センター業務: 12

がん集学治療センター 総合周産期母子医療センター 膠原病リウマチセンター 腎センター
循環器病センター 脳神経病センター 脳卒中センター 東洋医学センター 整形外科医学センター
低侵襲手術センター 感染管理センター 呼吸器病センター

飯塚病院における英語教育

海外提携病院



**University of Pittsburg
Medical Center**
(アメリカ)

研修医教育
看護師教育



El Camino Hospital
(アメリカ)

地域医療
イノベーション など



**MD Anderson
Cancer Center**
(アメリカ)

がん治療 など



**National University
Hospital**
(シンガポール)

地域包括ケアシステム など



Memorial Herman
(アメリカ)

神経外科
循環器
リハビリテーション など



**Virginia Mason
Medical Center**
(アメリカ)

カイゼン
VMPS
lean

飯塚病院における英語教育

英会話教育

- ・International Training Programme (ITP) (1988年開始)

「地方にありながらも、国際的な感覚を」 院内に2名のネイティブ・スピーカーを配置し、院内英会話教室を設置

- ・English For All (EFA) Programme (2011年開始)

「自分の英語でコミュニケーションをとる」ということを第一に、ネイティブの講師と会話することで「リラックスして英語を話せる自信を培う」ことを方針とした、課題達成型の英会話教育。

様々なオリジナルのオンライン学習ツールを提供



臨床工学部ランチクラスの様子
(週1回 昼休みを利用した英会話教室を行っている)



飯塚病院における英語教育

外国人ボランティアとの業務を通じた交流（長期）

飯塚病院ではLatitude Global Volunteeringのボランティアを常時2-3名受入



看護師を補助する外国人ボランティア



臨床工学部では、ボランティアと自由に過ごす時間を勤務時間内に設けている(30-60分/週)



オックスフォード大学インターン生との交流（短期）

麻生グループでは、イギリス、オックスフォード大学の学生を毎年2名、夏季インターンシップにて受入。交流の機会を持つことができる。

目的別英語教育プログラム（通年）

麻生グループが職員向けに、医療英語、ビジネス英語、英語プレゼン、ライティング強化、TOEIC対策など、さまざまなコースを無料で提供

飯塚病院における英語教育

(参考) 麻生グループが提供する地域向けの教育支援



飯塚発、国際人になる

麻生グローバル
イングリッシュ
プログラム
ASO Global English Program

飯塚から国際社会で活躍できる人材育成を目指します。
麻生グループは、自ら成長する意欲を持つ地域の子供達のために、無料で学ぶ英語学習の機会を提供いたします。
未来を担う子供達のために、飯塚から国際社会で活躍できる人材の育成を支援してまいります。

「飯塚発、国際人」-飯塚から国際社会で活躍できる人材の育成を支援

麻生グローバルイングリッシュ・プログラムは、飯塚から国際社会で活躍できる人材育成を目指し、麻生グループが地域の子供たちに提供する無料の実践プログラムです。飯塚市内の学校に通う小学3年生から中学3年生を対象に、2015年10月に開講しました。

質を重視とする麻生グループは、地域との関係に充ちた140年以上の歴史を刻んでまいりました。未来を担う子供たちの育成支援は、麻生グループのミッションである「社会システム変革への貢献」につながるものと考えています。このような学習機会の提供を通して、国際人を目指し、自ら成長する意欲を持つ地域の子供たちを応援します。

NEW!
麻生グローバルイングリッシュ・プログラム 2017年度受講生募集開始!

▶ 2017年度 受講生募集はこちら ▶ 夏の集中講座についてはこちら



地域の小中学生向けに無料で英語教室を提供
(成績優秀者にはイギリスへの短期留学も無償提供)



麻生オックスフォード大学院
ニューカレッジ奨学金
Aso-New College Oxford Scholarship



UNIVERSITY OF OXFORD
オックスフォード大学

世界をリードする総合研究大学です。400年以上の歴史と伝統を誇る、オックスフォードは、学生生活に誇りに感じられる、ユニークな学びの場です。この奨学金制度はオックスフォード大学に在学する学生を対象に奨学金を支援します。優秀な学生、卒業生、研究分野に関心のある学生にのみ対象となる「オックスフォード・ニューカレッジ」奨学金制度です。奨学金は、卒業生がイギリスに渡り、オックスフォード大学に在学し、オックスフォード大学で学位取得を目指す学生を対象に提供されます。



UNIVERSITY OF OXFORD
NEW COLLEGE
OXFORD

ニューカレッジ
ニューカレッジは1525年に創設された歴史ある学院です。オックスフォード大学の中で最も美しいキャンパスが広がる、15世紀のゴシック建築のニューカレッジは、オックスフォード大学で最も美しいキャンパスの一つです。

オックスフォード大学で学位取得を目指す学生は、オックスフォード大学に在学し、オックスフォード大学で学位取得を目指す学生を対象に提供されます。奨学金は、卒業生がイギリスに渡り、オックスフォード大学に在学し、オックスフォード大学で学位取得を目指す学生を対象に提供されます。

オックスフォード大学で学位取得を目指す学生は、オックスフォード大学に在学し、オックスフォード大学で学位取得を目指す学生を対象に提供されます。奨学金は、卒業生がイギリスに渡り、オックスフォード大学に在学し、オックスフォード大学で学位取得を目指す学生を対象に提供されます。

オックスフォード大学で学ぶ大学院生を対象に
渡航費・学費・生活費の支援を行う奨学金制度
(福岡県内の学生対象)

飯塚病院における英語教育

留学支援制度

語学研修など、海外留学を希望するスタッフに対し、最大1年間、
休職を認める制度

臨床工学部からも2名が制度を利用(1名は現在、カナダ滞在中)



フィリピンへ留学したスタッフ



カナダへ留学中のスタッフ



英語教育に関して、病院としては、非常に恵まれた環境にあるといえる
外国人と会話することのハードルは下がっているが・・・
まだ院内で英語で十分なコミュニケーションができるレベルの職員は少ない

まとめ

環境も大事だが、まずは目的・目標を明確にすること

多額のお金をかけなくても学べる環境はいくらでもある

目的・目標が明確でなければ、お金をかけてもムダになってしまうのでは・・・

楽しみながら学べることを探してみてもいいでしょうか



ご清聴ありがとうございました

まごころ医療 since 1918

100th
IIZUKA HOSPITAL

**ASO IIZUKA
HOSPITAL**