

リモセン研修の新たなサービス

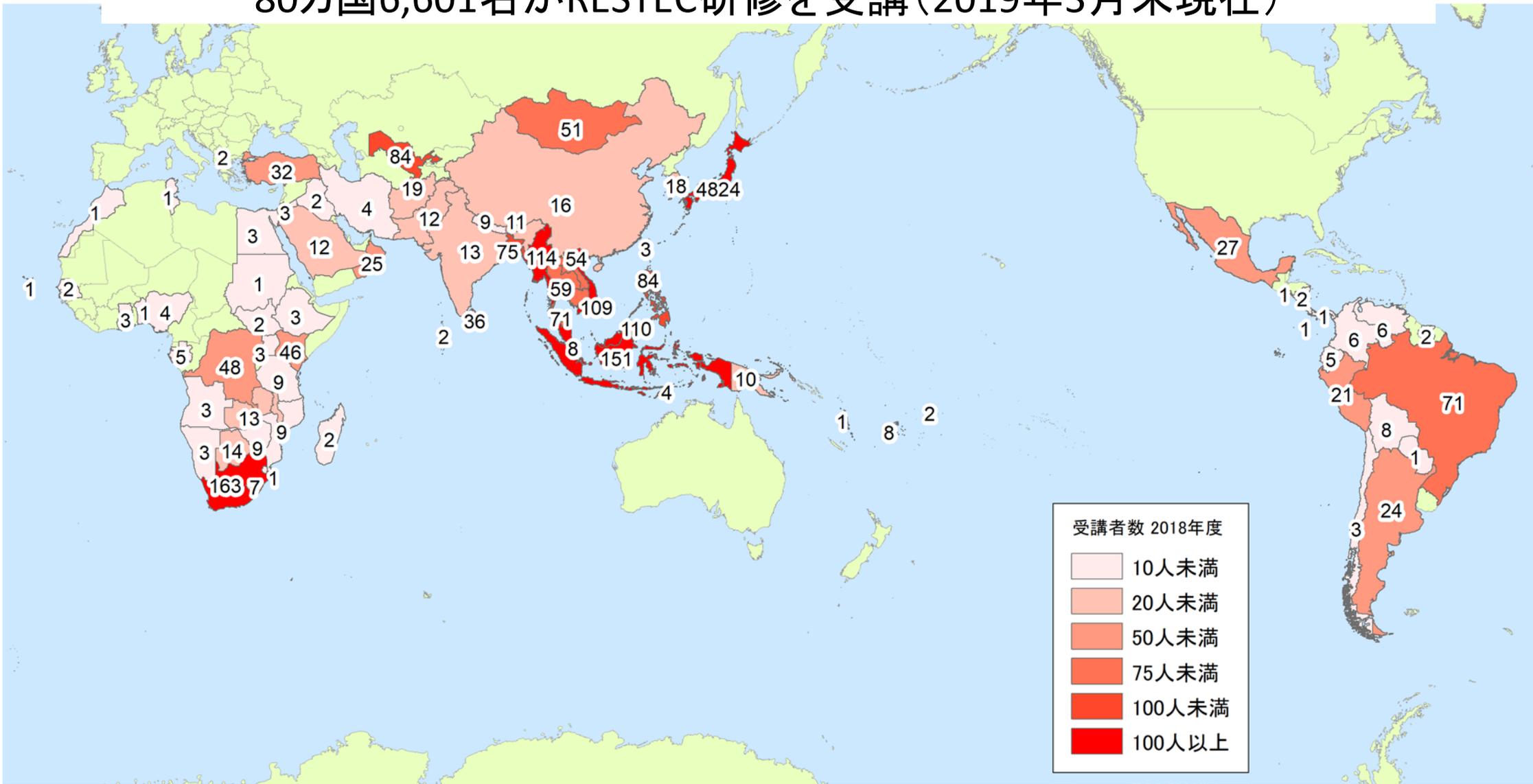
一般財団法人 リモート・センシング技術センター
ソリューション事業第一部 研修課

亀井 雅敏



これまでの実績

80カ国6,601名がRESTEC研修を受講(2019年3月末現在)



新しい研修の特徴

更なる利用拡大を目指して研修内容を充実化

1. カリキュラムの体系的な見直し
2. 外部有識者による研修内容の監修
3. 活用目的に合わせた「総合演習」の導入
4. いつでも・どこでも・必要な科目だけ「e-Learning」
5. 経産省Reスキル講座に認定

1. カリキュラムの体系的な見直し

体系的なリモートセンシングの技術の習得のため
光学リモートセンシング講座を新設(基礎講座から分離・充実化)



衛星データプラットフォーム上での解析技術の習得のため
Google Earth Engineを用いたリモートセンシング講座を新設

光学リモートセンシング講座シラバス(抜粋)

科目	内容
可視化と放射量補正	<ul style="list-style-type: none">・光学リモートセンシング画像とセンサの概要・可視化・放射量補正・画像合成
デジタル画像分類処理	<ul style="list-style-type: none">・画像分類の手順・分類結果の評価・ピクセル／オブジェクトベース分類
画像の修正と大気補正	<ul style="list-style-type: none">・画像の修正と大気補正の概要・地表面反射率の算出
ハイパースペクトルデータの処理	<ul style="list-style-type: none">・地表対象物の詳細な分光反射特性の評価・ハイパースペクトルデータによる主題図の作成
光学データ総合演習	<ul style="list-style-type: none">・課題への対応策の検討・データ検索、入手・解析、結果発表
理解度テスト	<ul style="list-style-type: none">・上記に関する理解度を測るテスト

受講者の声

■ 光学リモートセンシング講座



ざっくりとしたリモセン知識しか持ち合わせていなかったため、改めて**基礎をおさらいし、新たな知識を習得**できる機会となりました。(情報通信業・女性)



センサーの意味や教師付き分類をしたときの確かさの証明など、**細かいところを教えてもらえた**。(開発コンサル・女性)

■ Google Earth Engineを用いたリモートセンシング講座



今後のヒントとなるような情報を織り交ぜて解説してもらえたのはよかった。(航空宇宙・女性)



実演や**サンプルが豊富**だったので、視覚的な理解度は高かった。(製造業・男性)



クラウド上で処理する作業環境を体験できたので非常に満足度が高い。(個人・男性)

2. 外部有識者による研修内容の監修

主な監修者



安岡 善文
東京大学名誉教授
担当:全体監修



長 幸平
東海大学教授
担当:リモートセンシング基礎講座



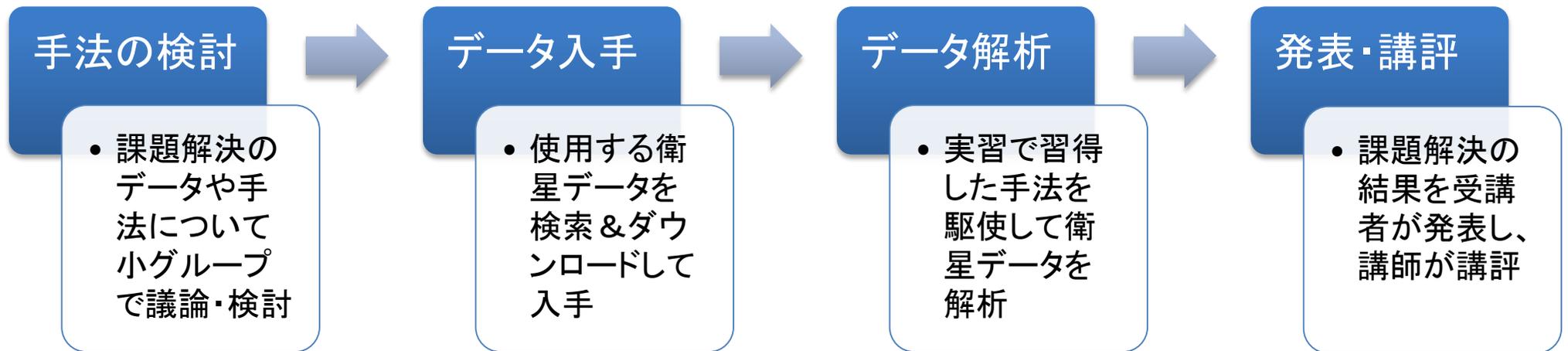
山口 靖
名古屋大学教授
担当:光学リモートセンシング講座



島田 政信
東京電機大学教授
担当:SARインターフェロメトリ講座

3. 活用目的に合わせた「総合演習」の導入

様々な分野における課題を解決するため、
受講者自らが考え、実践的なスキルを身につけていただく
「総合演習」を導入



受講者の声



演習の時間もしっかりと設けられていたため、**理解の定着**に役立った。(情報通信業・男性)



実際に**実践形式**でダウンロードから一連の流れを学びつつ、**課題を解決する実習**はとても良かった。1日目の講義に座学で2日目に実践形式はとっつきやすかった。(開発コンサル・男性)



自分で演習**内容を選択**出来て、**自分なりのアプローチ**が出来る点がやりやすく**楽しかったし、良かった**。(個人・男性)



webブラウザのみでいろいろな結果がでるのが**楽しいと感じた**。(開発コンサル・女性)



プレゼン方式は良かった、同じデータを使っている人によって**見方が違う**のでこういう見方もあるのかと**刺激になった**。(公務員・男性)

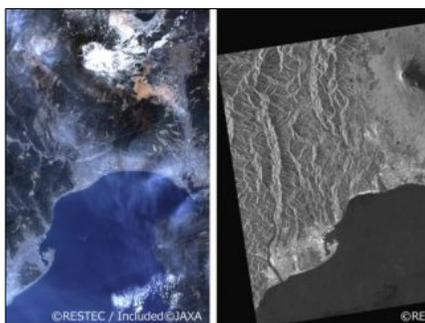
4. いつでも・どこでも・必要な科目だけ「e-Learning」

「Google Earth Engineを用いたリモートセンシング講座」に相当する**5科目のコンテンツ**を販売中。**科目単位**で受講可能(1科目3,000円)

6月より、「リモートセンシング基礎講座」に相当する**4科目**を新たにリリース予定



【実習】Google Earth Engine 基礎実習 I



【講義】リモートセンシングによる地球観測概論



【実習】Google Earth Engine 基礎実習 II



【講義】地球観測衛星データ利用の新時代



【実習】Google Earth Engine 基礎実習 III

受講者の声



知識はあまりなかったが**はじめてでも理解はしやすかった**。プログラミング初心者でもある程度の基礎知識があれば、GEEを活用できることがわかりました。(航空宇宙・男性)



講師の方もゆっくり**わかりやすい説明**で講義いただき、また**多くのTIPS**もあり、受講させていただき、まことにありがとうございました。(開発コンサル・女性)



スマホで隙間時間に学習できることがこれ程**有益な学習手段**となること初めて認識しました。(開発コンサル・男性)



海外在住のため、e-Learningで受講することができ、大変助かりました。(航空宇宙・男性)



地方のエンジニアでも、私を含めてリモートセンシングに興味ある方はたくさんいらっしゃるのので、地方開催やオンライン講座がもっと充実していけばいいなと切に思っています。(製造業・男性)

5. 経産省Reスキル講座に認定

- 「リモートセンシングデータ解析技術者養成講座」は、経済産業省の「第四次産業革命スキル習得講座（通称：Reスキル講座）」に認定
- 社会人が高度な専門性を身に付けてキャリアアップを図る専門的・実践的な教育訓練講座となっており、ビジネスに活かせるリモートセンシングデータ解析スキルを総合的に習得可能
- 一定の条件を満たせば、受講料の最大70%が厚生労働省より還付される（教育訓練給付金制度）

リモートセンシングデータ 解析技術者養成講座

リモートセンシング基礎講座

光学リモートセンシング講座

Google Earth Engineを用いた
リモートセンシング講座

SARリモートセンシング講座

研修専用ホームページ 「リモセン研修ラボ」

リモセン研修ラボ
Remote Sensing Training Lab

HOME | リモセン研修ラボについて | 研修内容を見る | e-Learning | 研修広場

お問い合わせ

地球を観る、学ぶ、拓く

REMOTE SENSING Training Lab

基礎から実利用まで幅広く学べる衛星リモートセンシング研修

- 講座ごとの**シラバス**や**時間割**から、自分に適した講座を選択いただけます。
- **年間スケジュール**から、自分の予定に合わせて計画を立てていただけます。
- 研修の申し込みから受講料の支払い(**クレジット決済**含む)までがオンラインで可能です。
- 監修者や講師陣のプロフィールを紹介しています。
- 研修やRESTECのサービスに関する最新情報、受講者からのコメントを公開しています。



<https://rs-training.jp/>

今年度の予定

- リモートセンシング利用の裾野拡大のため、**初心者向けの講座**を新設
- リモートセンシングの社会実装、社会課題の解決、ビジネスへの活用など、**実利用のための講座**の新設
- リモートセンシングに関する**スキル**をRESTECが**認定する制度**の開始
(理解度チェックテストは既に導入済み)
- 海外の方にも受講いただけるe-Learningの**英語版コンテンツ**の作成



RESTEC

Sense your Earth