

【緊急募集】

佐渡島でトキの野生
復帰ボランティアをしながら
アンドロイドの開発
を行いませんか？



内閣府認証NPO法人地域自立ソフトウェア連携機構(MSCO)
理事・事務局長 高橋正視(masami@msco.jp)



私がやりたいこと

- 【1】日本のテストを変えたい！
- 【2】佐渡をオープンソースアイランドに！
- 【3】税金を使わずに、地域を元気に！



なぜ佐渡とアンドロイド？

- (1) 佐渡のトキの野生復帰運動に東京工科大学の学生が多数参加。大学の単位になるし、就職にも有利だということで、希望者が殺到。他の大学からも参加希望がある。
- (2) 不純な目的の学生が増えると、地元に迷惑をかける恐れがあるので、あらかじめ佐渡とトキのことを勉強した学生だけを連れて行きたい。
- (3) そのために、佐渡トキ検定（日本財団助成事業）を実施したい。新潟県、佐渡市も後援予定。
- (4) 試験はアンドロイドのタブレットで実施する。

タブレットは購入できるが

- (1) 日本財団からの助成金内示(3月2日)で、10台の端末の購入予算はついたが、開発費などの人件費は大幅にカット。試験実施の人件費程度に。
- (2) 新しい公共に期待したいが、今のところ寄付がないので、皆さんと一緒にソフトを開発しませんか。
- (3) 夏休みに佐渡で合宿を企画して、研究しましょう。
- (4) せっかく佐渡に行くのなら、トキのボランティアでもしてみよう。佐渡の海や釣りを楽しんでもよいです。



東京工科大学の佐渡島ボランティア

- 2007年(会費1万5千円)
ボランティア学生5名が参加
- 2008年(会費2万円)
ボランティア学生21名が参加
- 2009年(会費3万円)
ボランティア学生86名 + 9名(前年参加)
- 2010年(会費3万5千円)
ボランティア学生36名 + 6名(前年参加)

どのような活動をしたか

http://www.youtube.com/watch?v=8rnMM_FkWIs



トキの野生復帰運動

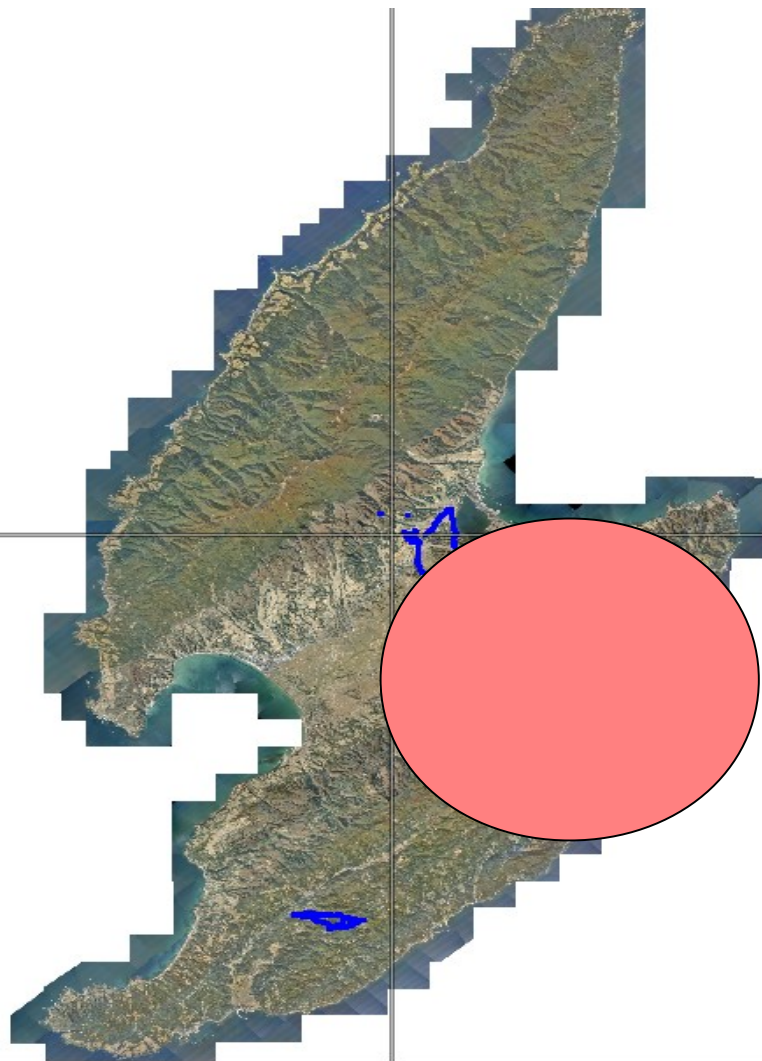
- (1) トキは日本中の空を飛んでいたが、明治以降の乱獲等で日本のトキは絶滅。
- (2) 中国から贈られたトキの人工飼育に成功。日本のトキが100羽以上になったので2008年から飼育トキを放鳥。まだ自然界での繁殖はない。
- (3) トキの餌場を確保するために、ビオトープ整備などを行う。



平成27年に小佐渡東部に60羽

世界測地系
北緯038度03分58.39秒
東経138度23分19.99秒

2009年11月14日



20km

トキは化粧をする鳥

朱鷺

学名

ニッポニア・ニッポン



大食いの鳥

トキの体重は2kgくらい。

1日に200gの餌を食べる。

トキの餌は、ドジョウ、タニシ、カエル・・・

新 潟 日 本 2009年(平成21年)8月10日(木曜日)

トキ応援へ 餌場を整備

東京工科大生

東京工科大「東京鶴八王子市」の学生が、このほど新潟県・新穂田野沢でトキの餌場となるビオトープ整備を行った。昨秋放鳥されたトキが良質な餌を捕まえられるよう、地元民への聞き取りを通じて整備の魅力を伝えた。

写真：新穂の生えたビオトープを歩く東京工科大の学生（新穂田野沢）

新穂田野沢・上横山

地域と世代間交流も 「聞き取り」通じ魅力探る

餌場を整備する上では、地元民の生活や、田舎の風景、自然の美しさなどを伝えることが大切だ。地元民の生活や、田舎の風景、自然の美しさなどを伝えることが大切だ。地元民の生活や、田舎の風景、自然の美しさなどを伝えることが大切だ。

餌場を整備する上では、地元民の生活や、田舎の風景、自然の美しさなどを伝えることが大切だ。地元民の生活や、田舎の風景、自然の美しさなどを伝えることが大切だ。

餌場を整備する上では、地元民の生活や、田舎の風景、自然の美しさなどを伝えることが大切だ。地元民の生活や、田舎の風景、自然の美しさなどを伝えることが大切だ。

生き物いっぱいの田んぼ

トキの野生復帰を応援しています。!!

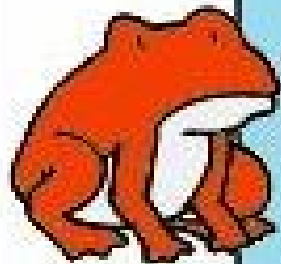
生き物いっぱい田んぼ



水田と田んぼを行ったり
来たりできるんだよ。

水路
↓

江（水たまり）のおかげで、
いろいろな生き物がたくさん
使っているんだよ。
のぞいてみてね。



カエルのこ

ぼくたちの仲間も
安心してらせるケロ



ヘビのこ



佐渡地域振興局 農林水産振興部

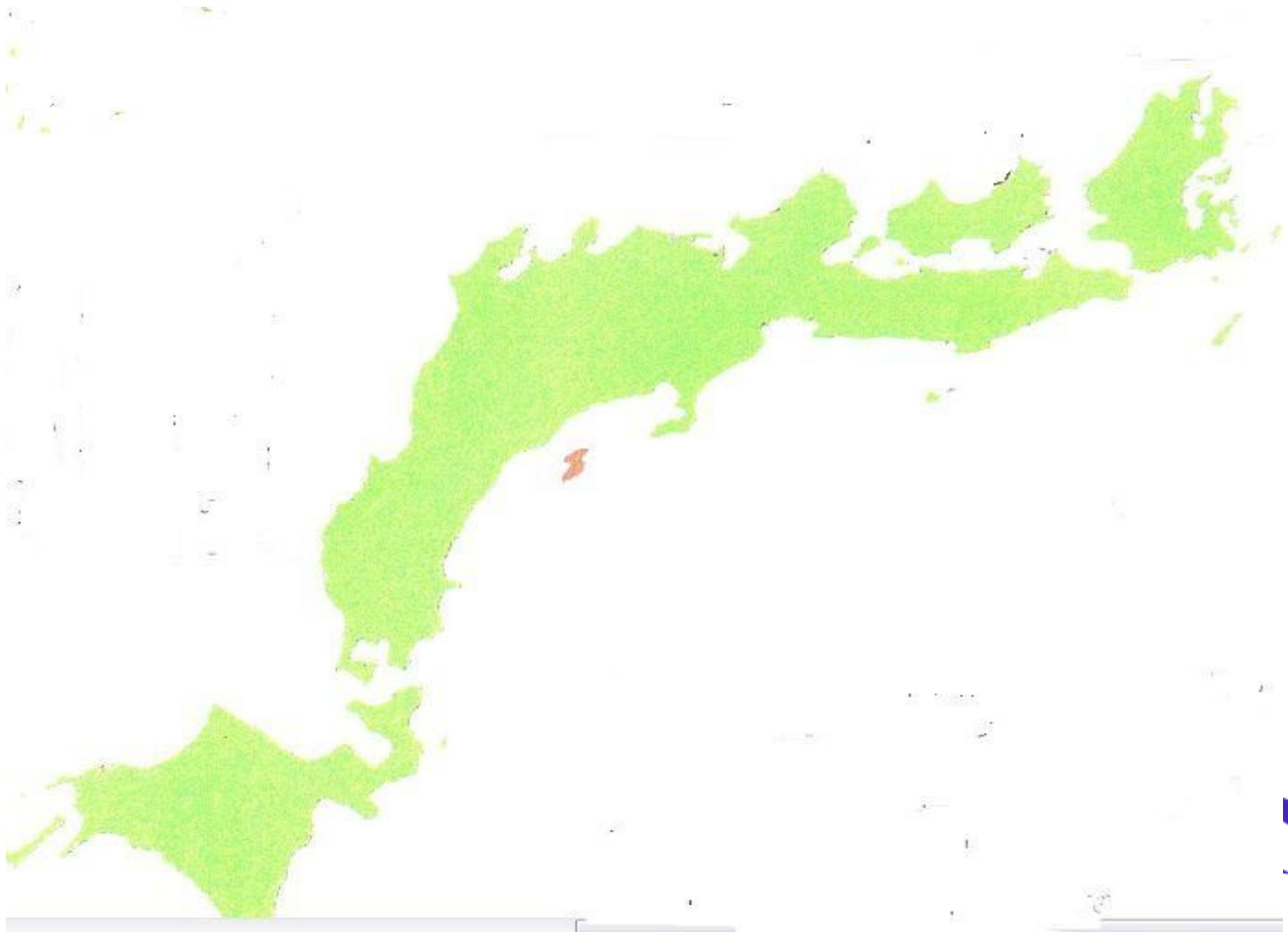
佐渡地域振興局 農林水産振興部

トキ保護だけが目的ではない

- トキは日本中の里山にいた。
- 最後は豊かな自然が残る佐渡だけに生息していた。
- トキが棲めなくなった土地は、人間にも住みやすいところではないのでは。
- 佐渡を、トキも人間も共生できる島にしよう。
- トキよりも人が大事では？



佐渡は日本の重心（？）



佐渡汽船のフェリーで佐渡へ



- 8月 2時間20分
- 9月 2時間30分
- 大型フェリーなので船酔いは少ないと思いますが、自信がない人は酔い止めの薬を。



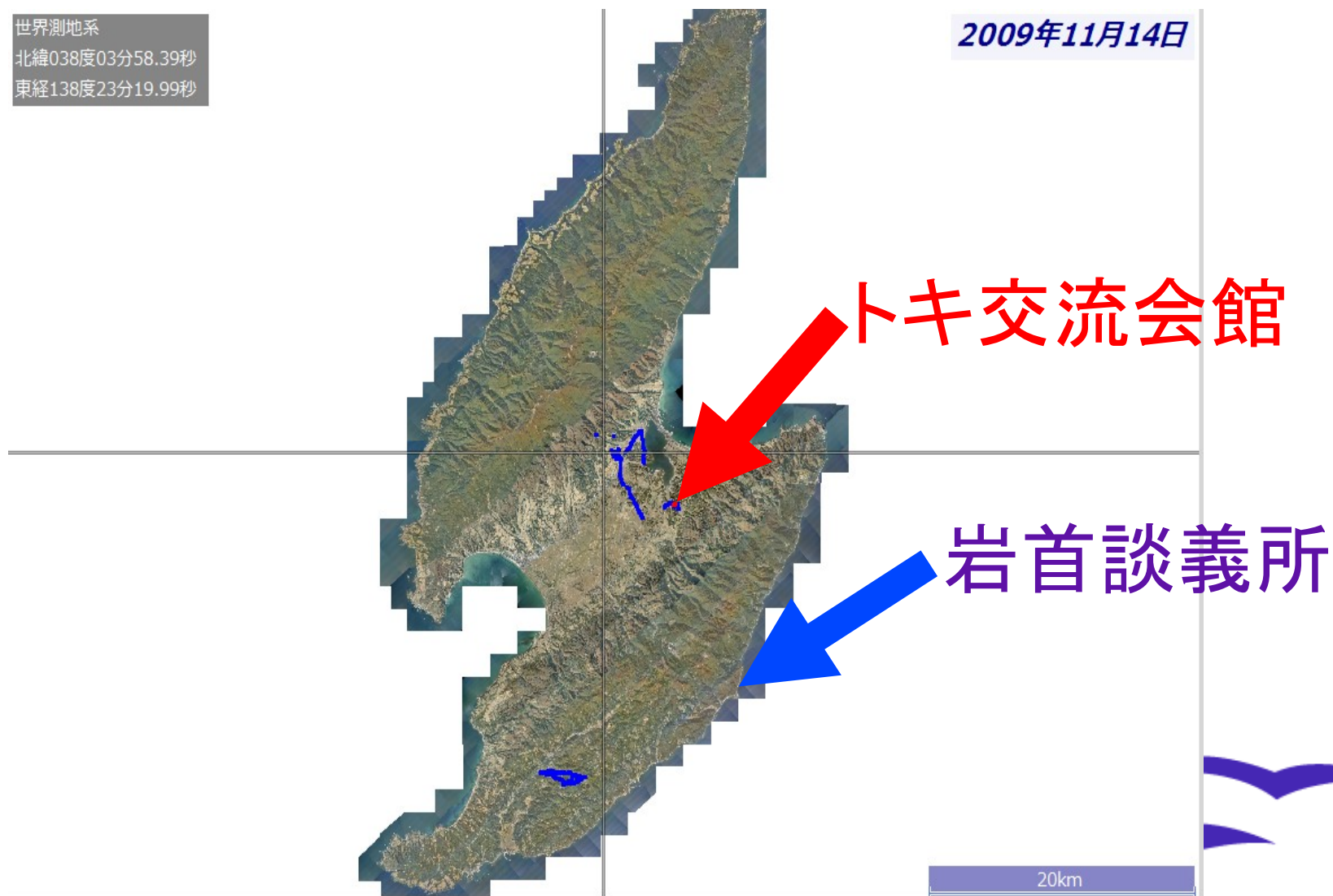
宿泊場所候補

世界測地系

北緯038度03分58.39秒

東経138度23分19.99秒

2009年11月14日



宿泊先1: トキ交流会館



- 食事は自炊
- 携帯電話はNTT以外は電波が弱い
- 寝巻き、洗面用具などは持参
- 部屋内にはバス、トイレ、テレビはある
- インターネット利用可

交流会館の近くに温泉があります



- 交流会館から歩いてすぐ
- 新穂湯上温泉
- 佐渡最古の温泉
- 定休日：水曜日
- 入浴は大人600円



宿泊先2: 岩首談義所



- 岩首: 路線バス東海岸線の終点
- 戸数62戸
- 廃校となった小学校
- 自炊には便利かも(給食室が広い)

空き家利用も(？)



•交流会館近く
の空き家が使え
るかも？



作業1:ビオトープづくり → 整備



- 休耕田をビオトープにし、トキの餌場とする作業。
- 麦わら帽子、長袖、手袋、長靴での作業
- 作業に必要なものは用意しておきます



作業2: 生き物調査

- すでに作られていた
ビオトープの生き物
を調べる。



アンドロイド開発は？

- (午前)講習形式ではなく、参加者同士でお互いに勉強。情報交換。
- (午後)外でボランティア作業
- (夜)各自プログラミング、グループ学習
- 食事は自炊または弁当



参加費用は？

- 現地集合現地解散。佐渡までの交通費は各自で。（18切符または高速バス）。
- 食事代も各自。両津港に安いスーパーがあるので自炊ができる人は自炊。
- 海で釣りが可能なので、魚を釣って食べることも可。近くにはコンビニにはない。
- ボランティア作業等の費用はNPO負担。
- 保険代など若干の参加費用



木寺さんも佐渡に？



木寺さんのfacebookの写真

最新刊「Androidが
日本企業を変える
日」(近日発売)

- ・合宿中に木寺さんが佐渡に来られるかも。



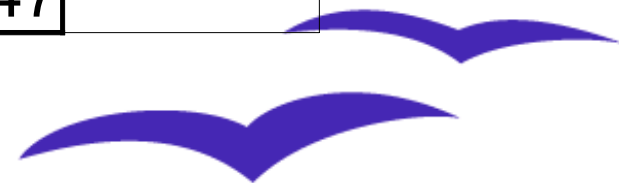
企業CSRツアー 15,000円

- 3月12日(土)、13日(日)
- 東京からの往復新幹線
- 新潟港までのタクシー
- 行きジェット、帰りフェリー
- ホテル1泊(2食付)
- 昼食2回
- ボランティア作業やトキの話など



ご当地検定(3級)の応募者・受検者

3級	博多っ子検定	京都・観光文化検定	江戸文化歴史検定	ニイガタ検定	佐渡観光・文化検定	沖縄大好き検定
2003年	?					
2004年	?	5,934				
2005年	?	7,085				
2006年	?	5,608	6,938			
2007年	?	3,888	3,651	3,007		
2008年	中止	3,164	2,115	940		1,035(?)
2009年		2,350	1,158	677		514(?)
2010年		2,422	994	206(?)	650	中止
2011年					247	



ご当地検定の現状

- 日本人は難しいテストが好き。3級くらいに受かってても魅力がない。
- 3級の受験者が増えないので、赤字の自治体が多い。
- 合格者のメリットが少ないと受験者も増えない。
- 公式テキストに誤りが多いと非難され、、毎年の改定にもお金がかかる。
- ほとんどが赤字



ご当地検定はアメリカ型のテスト

- ご当地検定は、「日本型のテスト」(大きな問題を少ない数で出題)ではなくて、アメリカ型のテスト(小さい問題をたくさん出題する)が多い。
- アメリカ型のテストであれば、全国一斉に紙と鉛筆のよるテストでなく、コンピューターによる随時テストが向いている。



ある国家試験（資格試験）

年度	申込者数	受験者数	合格者数	合格率
平成 8 年度	43, 267	36, 655	2, 240	6. 11%
平成 9 年度	39, 746	33, 957	2, 902	8. 55%
平成 1 0 年度	39, 291	33, 408	1, 956	5. 85%
平成 1 1 年度	40, 208	34, 742	1, 489	4. 29%
平成 1 2 年度	51, 919	44, 446	3, 558	8. 01%
平成 1 3 年度	71, 366	61, 065	6, 691	10. 96%
平成 1 4 年度	78, 826	67, 040	12, 894	19. 23%
平成 1 5 年度	96, 042	81, 242	2, 345	2. 89%
平成 1 6 年度	93, 923	78, 683	4, 196	5. 33%
平成 1 7 年度	89, 276	74, 762	1, 961	2. 62%

日本型テストの限界

- 問題の難易度を調整するのが難しい。
- 採点後に調整（古典的テスト理論・・・偏差値の採用など）
- 年に何回も実施するテストでは、公平な試験の実施が難しい。
- 前に紹介した「ある国家試験」は、各自治体で、それぞれ採点を行うため、採点時での操作ができなかった。
- 試験監督が大変になった。



日本型のテストはいい加減

- その分野の専門家が問題を作成しているだけで、テスト理論の専門家が入っていないので、問題の難易度の調整が難しい。
- 日本は入口テスト、アメリカは出口テスト。全国一斉に同じ条件で実施するので、「受験に関して有利不利はない」とされているだけ。
- 日本では、問題の評価があまり行われない。

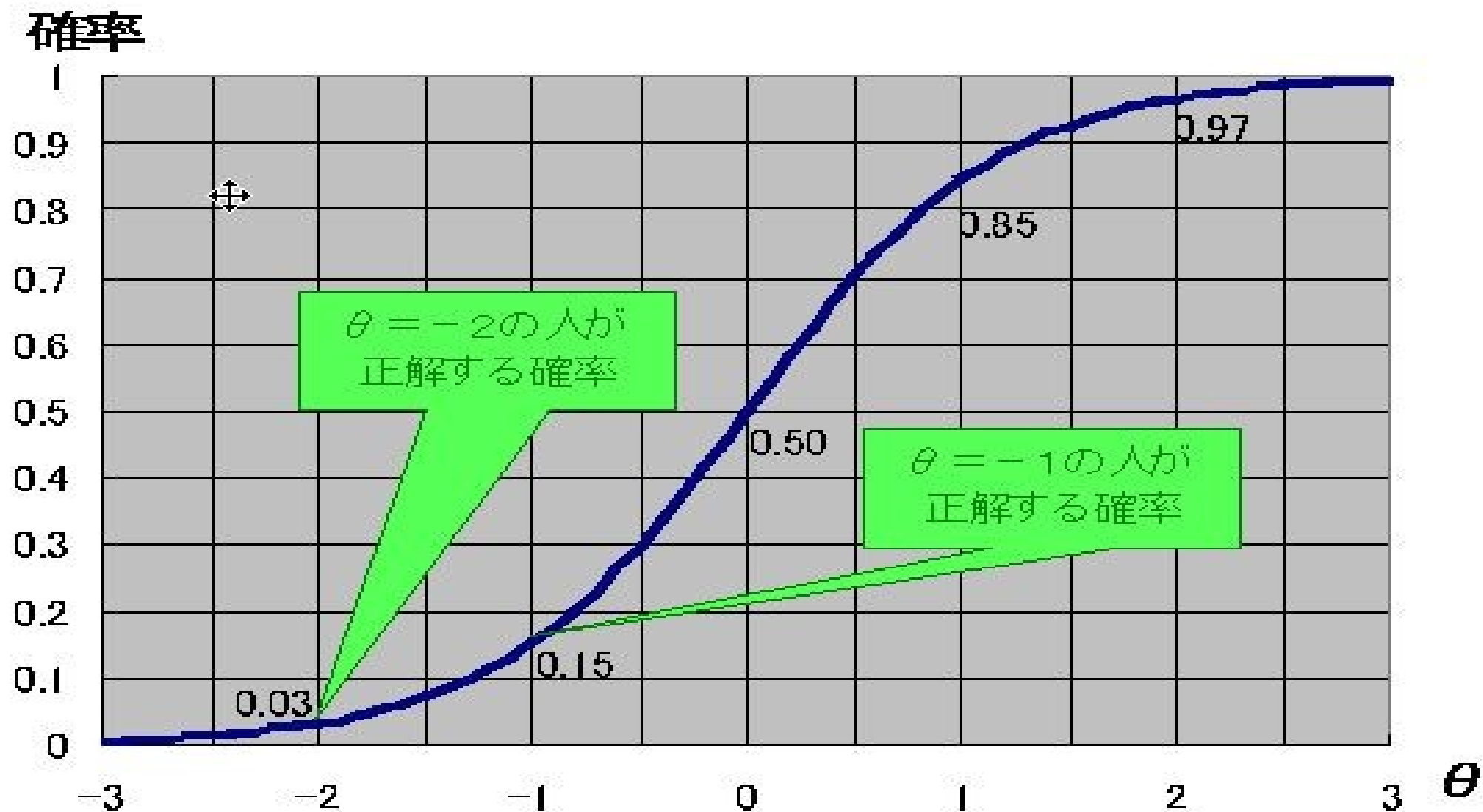


文部科学省も問題の評価に注目

- さまざまな検定が増え検定の質が問われている。
- 検定を個人が獲得したキャリアと見る時、客観的な質やレベルを知りたいという声が多くなっている。
- 以前は「文部省認定試験」があったが、小泉改革で廃止。しかし、文部科学省は、試験の質を評価するための指針を作る方針を打ち出した。



なぜ、絶対評価が可能か



アメリカ型テストの提案

- ・コンピュータを使って、いつでもどこでも実施できる試験を！
- ・採点後に調整ができないので、テスト理論を用いた研究が必要。
- ・古典的テスト理論→項目反応理論
- ・専門家だけでなく、テスト理論の研究者も含めた問題作成や評価、分析



佐渡トキ検定のモデルを全国に

- ・試験問題を公開、本当に知ってもらいたい知識を理解しているか判定。
- ・アンドロイドのタブレットで随時試験。
- ・佐渡汽船の待合室、場合によってはフェリー中でも受験可能。
- ・受験システムはオープンソースにして、どこでも利用が可能に。



4月からNPO法人内に分科会

- NPO法人地域自立ソフトウェア連携機構（MSCO）内に、アンドロイド分科会を設置予定。
- 月1回程度の勉強会を開催。
- 佐渡の合宿に参加されない方もどうぞ。
- 検定用ソフトだけでなく、学習用のソフトも開発。



東京工科大学の佐渡島ボランティア

- 2007年(会費1万5千円)
ボランティア学生5名が参加
- 2008年(会費2万円)
ボランティア学生21名が参加
- 2009年(会費3万円)
ボランティア学生86名 + 9名(前年参加)
- 2010年(会費3万5千円)
ボランティア学生36名 + 6名(前年参加)

トキ連の解散で参加者の自己負担増

- 前のシートの赤い線以前の2009年までは「トキの野生復帰連絡協議会」が、佐渡島でのプログラムを作成。
- 佐渡市などからの助成金を利用されていたが、徐々にその額が少なくなっていたため、参加費を少しずつ値上げ。
- トキ連解散のため、2010年は、NPO法人が佐渡の各地域と直接交渉で実施。

