

AIで得点上昇効果を予測/資格勉強を革新する

「AIマスター（ベータ版）」リリース！

～得点の上昇効果を予測、受講者ごとに適した(*)学習アドバイスを提供～

スマホで学べるオンライン資格講座「STUDYing(スタディング)」を提供するKIYOラーニング株式会社（東京都千代田区、代表取締役社長:綾部貴淑）は、人工知能（機械学習）のアルゴリズムを用いて学習アドバイスをする「AIマスター（ベータ版）」をリリースしました。

◇スタディング <https://studying.jp/ai.html>

【AI マスターの目標】

AIマスターでは、人工知能（機械学習）のアルゴリズムを用いることで、受講者ごとに最適な学習アドバイスをする事を目標にしています。

【AI マスターの機能】

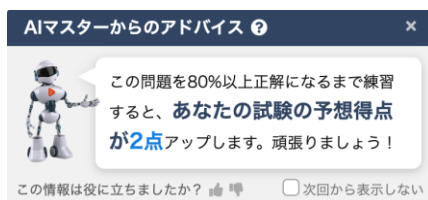
「この単元は、本番試験ではどれくらい重要なんだろう？」
「この問題が解けるようになると試験で何点アップ上昇するんだろう？」
・・・こんな疑問を持ったことはありませんか？



「この単元・問題が本番試験でどのくらい重要であるか」が分かれば、より効率的な学習が可能となりモチベーションが高まります。これを行うのがAIマスターです。

＜AIマスターの主な機能＞

- ・ある単元を完了することで「どれくらい試験の予想得点が向上するか（上昇効果）」を予測(*)
- ・得点の上昇効果が大きいと予測される単元では、AIマスターが「重要単元である」旨をアドバイス
- ・目標得点に達しなかった練習問題があった場合、AIマスターが「復習」を促進



AIマスター（ベータ版）は、スタディング 中小企業診断士講座での提供を皮切りに、より予測精度や機能を高め、他の講座にも展開する予定です。

*「適した」「予測」とは、人工知能（機械学習）のアルゴリズムが、その時点での予測精度に基づき最適と判断し予測することをいいます。判断の結果が常に現実に最適であるという保証、又はその予測が常に現実の結果と同じとなることの保証を意味するものではなく、AIマスターの予測とアドバイスは、学習者の自己判断の一助にすることを目的としています。

【AI マスターの仕組み】

AIマスターは、AI（機械学習）を利用して実現されています。

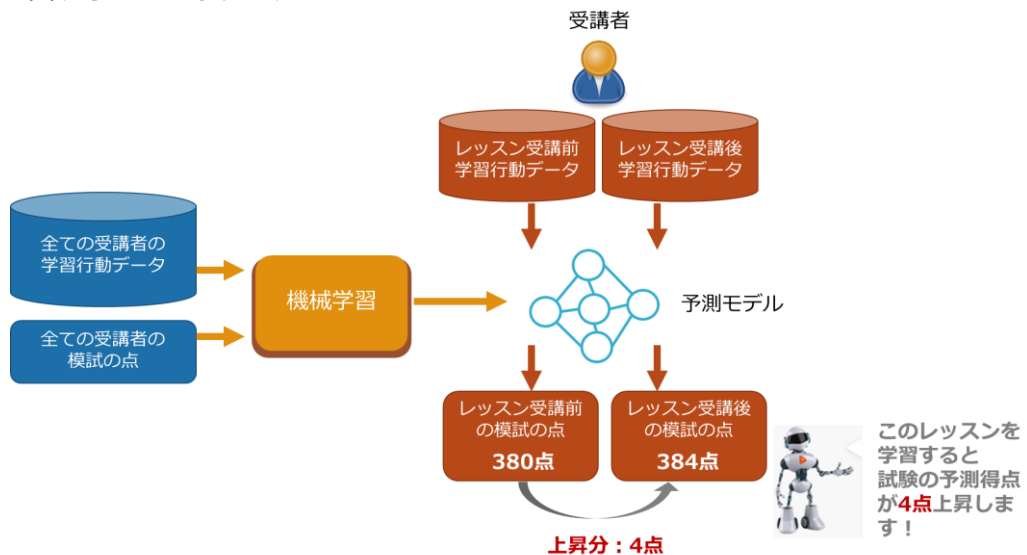
スタディングでは、過去のすべての受講者の学習行動（秒単位の学習行動や、練習問題のスコア等）が細かく記録されています。また多くの受講者が試験直前に行う「模擬試験」の得点も記録されています。（模擬試験は、本番試験と同等の難易度のオンライン試験です。）

この学習行動データと模擬試験の得点データを基に、受講者がどのような学習行動を行うと「模擬試験で何点取れるか（以下、「試験予想得点」）」を予測する「試験得点予測モデル」を作成します。



受講者がある単元を開始する際に、この「試験得点予測モデル」によって、この単元を受講する「前」の試験予想得点と、この単元を受講した「後」の試験予想得点を予測します。このように単元の学習前後の予想得点を比較することにより、この単元を学習した場合の学習効果である「試験予想得点の上昇効果」を予測します。

「試験予想得点の上昇効果」が高い単元では、AIマスターによるアドバイスが表示されます。また単元が問題練習の場合には「この問題で何点取る（目標得点）と試験予想得点が何点アップするか」をアドバイスします。問題終了後に、目標得点に達していない場合には、目標得点に達するまで復習するようにアドバイスします。受講者は、重要な単元や問題について試験を意識して学習することができるので、学習効率の向上に資するものとなります。



【今後の展望】

今回リリースするAIマスター機能は「ベータ版」の位置づけです。より予測精度を向上させるためには、更なるデータの収集と予測精度の向上が必要になるためです。今後は「どのように学習すればより合格に近づくことができるのか？」という究極の問いかけに回答できるようなモデルに成長させていくことで、よりきめ細やかな学習アドバイスができるよう機能強化をしていく予定です。

スタディングは、短期間で合格した人々の学習法を徹底的に研究し、
10年以上も改善を重ねてきた究極の"オンライン専門"講座です。
「わかりやすく・効率的に学習できる高品質な講座」を提供しています。

<https://studying.jp/>

【会社概要】

会社名	KIYOラーニング株式会社		
代表	代表取締役 綾部 貴淑		
資本金	7億6,610万円（資本準備金含む）	設立	2010年1月4日
所在地	〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町4-13 マードレ松田ビル3階		
社員数	30名		
URL	https://www.kiyo-learning.com/		
事業内容	教育コンテンツおよび教育サービスの企画、制作、販売、運営		
取材申込先	管理部		
	電話番号	03-6434-5886	
	FAX番号	03-6434-7116	
	メールアドレス	koho@kiyo-learning.com/	