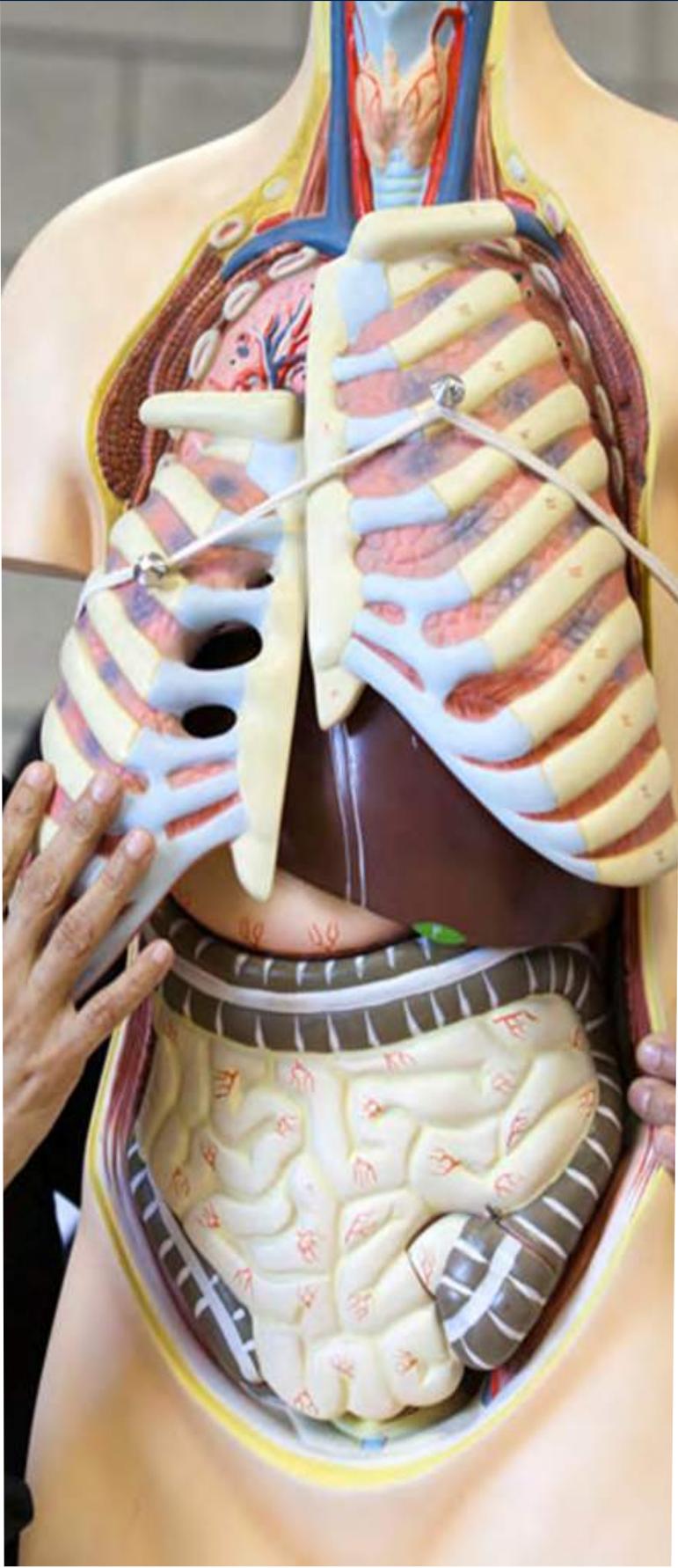




# コンピュータ適応型テストによる 専門能力の評価

# 医療業界における コンピュータ適応型テスト (CAT) の活用



能力や知識を評価する必要性は、有資格者のみが業務をおこなえるような業務独占資格において最も多く見られます。能力や知識を問う試験の共通点は、専門家としての成功に必要な不可欠な能力があるかどうかの測定を目的としている点です。言い換えると、人命を危険にさらすのではなく、救える能力があるかどうかを審査するということとなります。

## CBT 試験：医療従事者の能力測定の改善策

コンピュータによる試験、Computer Based Testing (CBT) での試験配信をおこなうピアソンVUE は、現在 450 を超える認定団体の委託を受け、世界中で試験を配信しています。そのうち、100 以上の組織・団体は医療業界における資格や免許の認定を行っており、特定の専門分野を目指す志願者の能力や知識を評価しています。

CBT による試験配信は、高度なセキュリティ、整合性、柔軟性を確かなものとするだけでなく、筆記試験では入手不可能な評価データを、認定団体に提供することが可能です。一例として、CBTでは各設問単位で時間を記録することができます。このデータにより、認定団体は受験者が個々の試験問題を解答する際に費やした時間を分析することが可能です。

## 正確かつ信頼性の高い評価

コンピュータ適応型テスト (CAT : Computer Adaptive Testing) という、非常に精緻な CBT 方式を採用している認定団体もあります。CAT は、受験者に特定の設問を提示し、臨機応変に絶え間なく受験者の能力を測定します。受験者が正しい解答を選択すると、その推定能力値は高く設定され、より難易度の高い設問が次に提示されます。受験者が正しい解答を選択しなかった場合には、その推定能力値は低く設定され、より難易度の低い設問が次に提示されます。受験者毎に提示する設問を選択していくことで、試験の精度を最大限に高めることが可能です。難易度は個々の能力に応じて変わるため、問題の難易度が受験者にとって低すぎることも高すぎることもなくなります。

テストのブループリント(設計図)に沿って、膨大なアイテムバンクから、最適な設問を選択するため、CAT を活用することで、出題範囲と難易度の両方の観点からバランスの取れた試験を実施することが可能になります。



2008 年、オーストラリア医事評議会 (AMC:Australian Medical Council) は、コンピュータによる試験で受験者の能力を評価するため、ピアソン VUE との複数年契約を締結し、その後、実証実験をおこないました。

オーストラリア政府による国外での試験実施の推奨を受け、AMCとピアソンVUE は、医療分野でのキャリアを求める受験者のために高度なセキュリティで堅実なソリューションを提供するパートナーシップを結びました。

医療分野における教育訓練を目的としたオーストラリアの独立機関である AMC は、CAT がテストのブループリントに合致しており、より高度なセキュリティ対策になるということだけでなく、受験テクニックではない受験者本来の能力を測定することが確実にできると認識し、CAT の開発に 3 年間を費やしました。効果的な CAT ソリューションを開発するために、最初に AMC が行ったのは、一連の試験問題の作問ワークショップでした。このワークショップで、作問者はさまざまな問題形式における作問方法や、難易度を三段階に分類する方法などを学習しました。受験者の解答に応じて次の設問が選択されることで、CAT ソリューションの整合性はすぐに明らかになりました。

CAT の導入により、各受験者の能力にあわせた試験の実施が可能になり、また、文字通り何百万通りもの試験の組み合わせができるようになります。

AMCは、2009 年と 2010 年にピアソンVUE の技術的な支援を受け、大規模な CAT の実証実験を行いました。この実証実験とピアソンVUE の計量心理学者によるアドバイスにより、AMC は 2011 年の試験開始前に試験の微調整をおこなうことができました。



“2010 年の年間試験配信数は、前年比 40 %増と大幅な成長を遂げました。”

受験者は、3.5 時間の多肢選択式の試験を、オーストラリア国内にある 9 ヶ所のテストセンターだけでなく、世界各地の 20 ヶ所のテストセンターで受験できるようになったため、国外での受験希望者の利便性が飛躍的に向上しました。年間を通じて 4,000 以上の試験を毎月開催される試験期間中に配信している AMC は、CBT 化によって膨大な時間を費やしていた管理業務を軽減することに成功しました。問題用紙を搬送する必要もなく、結果データをオンラインで入手できる現在、AMC は試験配信と有効性の見直しを手軽に行える CBT 方式を利用し続けています。

オーストラリア 医事評議会 (AMC)  
試験開発 & リスクマネジメント  
プログラム ディレクター

スーザン ビューイック氏

“紙と鉛筆の試験から CBT に移行し、その後、コンピュータ適応型テスト (CAT) を導入したことにより、これまで試験に費やしていたリソースを他の目的に活用できるようになりました。国の医療従事者免許登録制度により、今後ますます試験プロセスの向上が必要になります。CAT は、歯科、薬科、眼科等の他の評議会が実施している試験においても、役立つであろうと考えています。AMC として、効率とパフォーマンスを向上させるため、そのような団体に CBT や可能であれば CAT への移行を推奨します。”



## お問い合わせ

### アメリカ

シカゴ  
+01 888 627 7357  
pvamericassales@pearson.com

ミネアポリス (グローバル本社)  
+01 888 627 7357  
pvamericassales@pearson.com

フィラデルフィア  
+01 610 617 9300  
pvamericassales@pearson.com

### ヨーロッパ、中東、アフリカ

アフリカ  
+44 0 207 010 2587  
vuemarketing@pearson.com

UAE - ドバイ  
+971 44 535300  
vuemarketing@pearson.com

イギリス - ロンドン  
+44 0 207 010 2587  
vuemarketing@pearson.com

### アジア・パシフィック

中国 - 北京  
+86 10 5989 2600  
pvchinasales@pearson.com

インド - デリー  
+91 120 4001600  
pvindiabusiness@pearson.com

オーストラリア - メルボルン  
+61 3 9811 2400  
pvseasiasales@pearson.com

日本 - 東京  
03 6891 0500  
pvjpsales@pearson.com

[www.pearsonvue.co.jp](http://www.pearsonvue.co.jp)