

1 からプログラムを書く能力を問うオンラインプログラミング検定 第 2 回アルゴリズム実技検定を 4/18(土)~5/2(土)に開催

～第 2 回試験に向けたオンライン勉強会を 3 月下旬に開催～

プログラミングコンテストを運営する AtCoder 株式会社（本社：東京都新宿区/代表取締役社長：高橋直大、以下 AtCoder）は、**プログラミング力を 5 段階で可視化する日本初の検定「アルゴリズム実技検定」の第 2 回試験を 4 月 18 日（土）～5 月 2 日（土）に開催いたします。お申し込みは本日 3 月 24 日よりアルゴリズム実技検定ホームページ（<https://past.atcoder.jp>）にて受付を開始します。**

本検定は自宅・職場・学校など、**どこからでもオンラインで受験でき、4 月 18 日（土）13:00～5 月 2 日（土）12:59 の期間内ならいつでも好きな時間に受験できます**（試験時間は試験開始から 5 時間）。

また第 2 回試験に向けて、3 月下旬に **AtCoder の YouTube チャンネル「AtCoder Live」**

（<https://www.youtube.com/c/atcoderlive>）で**オンライン勉強会を開催**いたします。詳細は今後、YouTube チャンネルや、公式 Twitter アカウント（<https://twitter.com/atcoder>）や Facebook ページ（<https://www.facebook.com/AtCoder/>）で告知いたします。

■アルゴリズム実技検定を始めた背景

GAF A をはじめ世界中の企業で高度なスキルをもつプログラマーの需要が高まっている一方で、2030 年には**先端的なスキルを持つ IT 人材は約 55 万人不足**すると推定されています（2018 年経済産業省「IT 人材需給に関する調査」）。企業は高いプログラミングスキルをもつ「高度 IT 人材」の確保に乗りだしているものの、採用プロセスの中で**求職者のプログラミングスキルを定量的に把握する方法がなく、求職者と企業間で採用のミスマッチ問題が発生**しています。

日本最大の競技プログラミングコンテストを運営する AtCoder は、**プログラマーの基礎体力とも言える「効率のいいアルゴリズムを設計する能力」「アルゴリズムを正確にコーディングする能力」を得点化するシステムを構築**しています。アルゴリズム実技検定は、このシステムを用いることで、これまで可視化が難しかったプログラミング能力を定量的に評価することが可能になりました。

AtCoder は、アルゴリズム実技検定を通じてプログラミングスキルを定量的に把握する「基準」を提供することで、高度 IT 人材不足の解消、IT 人材ミスマッチ問題の解消、ならびに高度 IT 人材の活躍機会の創出を図ってまいります。

■アルゴリズム実技検定の流れ

5 時間の試験時間で、全 15 問に対して以下のような手順で受験者の「1 からプログラムを書く能力」をテストします。

- ①受験者が、与えられた問題を制限時間内に解くためのアルゴリズムを考え、コーディングしプログラムを完成させる
- ②受験者が、完成したプログラムをシステムに提出（アップロード）する
- ③提出されたプログラムにバグがなく、制限時間内に問題が解けるかどうかリアルタイムで判定される

■アルゴリズム実技検定の特徴

本検定は「アルゴリズムをデザインし、コーディングする能力」、つまり 1 からプログラムを作成する能力を問う、実践を想定した日本初の検定です。「知識型ではない」「受験者が得意なプログラミング言語を選べる」「アルゴリズム設計力・実装力を図る」という 3 点の特徴により、これまで定量的に把握することが難しかったプログラミング能力を評価することが可能になりました。

■ ランク分け

獲得した点数に応じて5段階でランクを認定します。

【問題数】15問 (1問目=9点/2~3問目=8点/4~6問目=7点/7~15問目=6点)、100点満点

【ランク】エントリー (25-39点)、初級 (40-59点)、中級 (60-79点)、上級 (80-89点)、エキスパート (90-100点)



PAST
Practical Algorithm Skill Test
アルゴリズム
実技検定

レベル

	【エントリー】 単純なプログラムであれば自力で構築できることを証明するランクです。
	【初級】 多少複雑なプログラムでも、自力で構築できることを証明するランクです。
	【中級】 様々なアプローチがある課題において、適切なアルゴリズムを選択し、高速なプログラムを作成することが出来ることを証明するランクです。
	【上級】 アルゴリズムを知っているだけではなく、必要なアルゴリズムを見極め、実装まですることが出来ることを証明するランクです。
	【エキスパート】 研究開発などにも通用するような、計算時間の改善のエキスパートであることを証明するランクです。

■ 認定証

受験結果に応じて認定証が発行されます。

リアルタイム受験いただいた方には右上に時計マークが付与された認定証が発行されます。

アルゴリズム実技検定 認定証



■ 第2回アルゴリズム実技検定 実施概要

- 【試験名称】 アルゴリズム実技検定 / Practical Algorithm Skill Test (PAST)
- 【開催日時】 2020年4月18日(土) 13:00~5月2日(土) 12:59 (受験開始時刻から5時間)
リアルタイム受験: 2020年4月18日(土) 13:00~18:00
- 【受験方法】 オンライン受験: AtCoderIDを使用し、自宅・職場など場所を選ばず受験可能
- 【受験費用】 一般: 8,800円/人(税込)
団体受験(30名以上): 7,040円/人(税込)
団体受験(100名以上): 6,160円/人(税込)
- 【主催・運営】 AtCoder 株式会社

■ 第1回アルゴリズム実技検定について

- 【開催日時】 2019年12月14日(土) 13:00~12月28日(土) 23:59 (受験開始時刻から5時間)
- 【受験者数】 458名
- 【試験問題】 <https://atcoder.jp/contests/past201912-open>
- 【解説動画】 <https://www.youtube.com/playlist?list=PLLeJZg4opYKaru-yFYYQmp4GAg4Ewyg8I>

■AtCoder 株式会社について

AtCoder 株式会社は、約 176,000 人（うち日本人は 99,392 人）が参加登録し、毎週開催される定期コンテストには約 7,000 人が挑戦する、日本最大の競技プログラミングコンテストサイト『AtCoder

(<https://atcoder.jp/>)』を運営しています。その他にも、高度 IT 人材採用・育成事業として、コンテスト参加者の成績を 8 段階にランク付けした「AtCoder ランク」を利用する転職・求職支援サービス『AtCoderJobs

(<https://jobs.atcoder.jp/>)』や、コンテスト参加者への企業向け求人サービス『AtCoderHR (<https://jobs-hr.atcoder.jp/>)』のサービスを展開しています。