

# “日本初”実践を想定した新検定 すべてのプログラマーの実力を5段階で可視化 AtCoder「アルゴリズム実技検定」 第1回を12/14(土)に開催

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、IT 人材のプログラミングスキルを可視化する日本初の検定「アルゴリズム実技検定」の提供を開始します。



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、**プログラミングスキルを可視化する日本初の検定「アルゴリズム実技検定」**の提供を開始し、**12月14日（土）に第1回試験を開催**いたします。

ビジネスと IT が深く関わり始めている今、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ます。その一方で、2018年に経済産業省が行った「IT 人材需給に関する調査」によると、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。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、プログラミングスキルを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も発生しています。

また、既存の IT・コンピュータ関連の検定は、特定分野の知識や、プログラミング言語の文法などプログラミング言語そのものへの理解を問う問題が大半で、「プログラムを書く」という、実践の場で必要となるプログラミング能力を問うものではありませんでした。これに対し、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」「アルゴリズムの実力を測る」という3点の特徴により、可視化が難しかったプログラミング能力を5段階で評価することが可能になりました。

AtCoder は、本検定を通じて IT 人材のプログラミングスキルを測る“基準”をつくることで、日本における高度 IT 人材不足の解消、ならびに高度 IT 人材活躍の機会創出を図ってまいります。

## 「アルゴリズム実技検定」概要

### ■申込方法

アルゴリズム実技検定ホームページ (<https://past.atcoder.jp>) よりお申し込みください。受験には、AtCoderID が必要となります。お申し込みは 11 月下旬より受付を予定しております。

### ■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)

【ランク無し】	0~24点
【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。 エントリーランクのプログラマーは、プログラミングの基礎である、ループ・場合分けを扱え、実装方針が明確に与えられた課題に対し、プログラムを1から構築する能力があります。	25~39点
【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。 初級ランクのプログラマーはプログラムの目的が与えられれば、自らアルゴリズムを考え、正しくプログラムを構築することが出来ます。	40~59点
【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。中級ランクのプログラマーは初級までの実装力に加え、基本的なアプローチにより、計算の実行速度を早くする能力があります。	60~79点
【上級】 アルゴリズムを知っているだけでなく、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。上級ランクのプログラマーは中級までの実装力やアルゴリズム構築に加え、アルゴリズムの知識、および適用能力に長け、専門的なアルゴリズムを、必要な場面で自力で実装し、高速なプログラムを作成することが出来ます。	80~89点
【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。通常では解決困難とされるような、計算時間の改善が難しい問題においても、高速なアプローチを発見し、プログラムを書き上げることが出来ます。	90~100点

## 「アルゴリズム実技検定」第 1 回実施概要

【試験名称】	アルゴリズム実技検定 (※商標出願中) / Practical Algorithm Skill Test (PAST)
【開催日時】	2019 年 12 月 14 日 (土) 13:00~ (5 時間)
【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】	株式会社 AtCoder
【申込 URL】	AtCoder アルゴリズム実技検定 <a href="https://past.atcoder.jp">https://past.atcoder.jp</a>

## AtCoder 株式会社について

AtCoder株式会社は、約140,000人 (うち日本人約82,000人) が参加登録し、毎週開催される定期コンテストには毎回約5,000人が挑戦する、世界最大級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。