

2021年度 計算力学技術者（CAE技術者） 1・2級認定試験のご案内



一般社団法人日本機械学会
計算力学技術者資格認定事業委員会

後援： 日本機械工業連合会、日本産業機械工業会、日本電機工業会
協力： 本事業委員会HP参照
協賛： 本事業委員会HP参照

<目次>

1. 趣旨	. . . . . 1
2. 固体力学分野の有限要素法解析技術者（1級および2級）	
2. 1 実施概要	. . . . . 3
2. 2 ソフトウェア使用経験認定規定	. . . . . 5
3. 熱流体力学分野の解析技術者（1級および2級）	
3. 1 実施概要	. . . . . 6
3. 2 ソフトウェア使用経験認定規定	. . . . . 8
4. 振動分野の有限要素法解析技術者（1級および2級）	
4. 1 実施概要	. . . . . 9
4. 2 ソフトウェア使用経験認定規定	. . . . . 11
5. 受験手続	
5. 1 認定までの流れ	. . . . . 12
5. 2 受験申請書類	. . . . . 13
5. 3 認定試験料の支払方法	. . . . . 13
5. 4 感染症対策	. . . . . 14
5. 5 受験会場での注意事項	. . . . . 14
5. 6 受験時に特別な配慮が必要な方へ	. . . . . 15
5. 7 お問合せ先	. . . . . 15

1.趣旨

■ 趣旨

高性能かつ廉価で使い易い PC や OS が普及し、様々な汎用計算力学ソフトウェアが簡便に利用できるようになり、計算力学のユーザー層が急速に広がっています。一方、グラフィカル・ユーザーインターフェースが整備されてデータ入力が簡便になり、可視化技術の進歩によって解析結果がきれいに表示されるようになってきたとはいえ、計算力学ソフトウェアをブラックボックスとして利用して信頼できる解を得ることはまだできません。一見するととっても楽しい解析結果が得られたとしても、境界条件の設定間違い、不適切な要素分割、あるいは不適切なアルゴリズムの選択などによって、全く見当違いの解析結果を得ているかもしれないという危険性を常にはらんでいます。力学計算は解析対象の性能や安全性などに直結する重大な任務を担っており、知らずに誤った解析結果を採用してしまうということは大きな損失につながります。このような状況において計算力学解析結果の信頼性を担保するためには、計算力学ソフトウェアの品質保証に加えて、計算力学技術者（CAE 技術者）の力量管理が大変に重要であると言えます。

本会では、以上のような認識のもとに、2003年度より「計算力学技術者（CAE技術者）」認定事業をスタートしました。本年度も、固体力学分野の有限要素法解析技術者、熱流体力学分野の解析技術者、および振動分野の有限要素法解析技術者を対象とした1級、2級の試験を実施致します。

■ 資格取得のメリット

技術者は本認定により、自身の技術レベルやキャリアの裏づけとすることができます。また、技術者を雇用する側では業務品質保証となることは勿論のこと、技術者の採用や教育、業務のアウトソーシングの際に、人材のレベルを測る尺度としても活用することができます。技術者のモチベーションや業務精度の向上は、技術者を取り巻く環境のサステナビリティを高めるものと言えるでしょう。既に認定を受けた技術者からは「自信を持って解析を行えるようになった」「顧客からの信頼度が向上した」「スキルアップしたことでモチベーションが向上した」等の意見が多数寄せられています。

■ これまでの試験の概要

2020年まで既に18回の試験を実施し、上級・1級・2級・初級合わせて計10,148名の合格者を輩出しました。認定者は主に製造業界（電子・電機）、（自動車）（その他機械）、ソフトウェア業界（計算委託）（開発販売）等の第一線で活躍しています。また、上級・1級・2級の合格者は本事業委員会HPに氏名を掲載しています。

現在 計算力学を業務として活用されている方、あるいはこれから計算力学技術者を目指す方におかれましては、奮ってご参加下さいますようお願い申し上げます。

■ 今年度からの試験の変更点

2020 年は、新型コロナウイルス感染症拡大の影響により、試験の中止を余儀なくされました。今後の試験実施を検討した結果、2021 年度より新たに CBT（Computer Based Testing）方式を導入し、計算力学技術者認定試験を実施する事に致しました。試験会場運営はプロメトリック株式会社です。

CBT 方式の試験では、問題用紙や解答用紙を配付せず、コンピュータに問題が表示されます。解答は、選択肢からマウスで選択する形式やキーボードで解答を入力する形式など、いくつかの形式があります。本試験では、コンピュータに表示された試験問題に対し、マウス・キーボードを使って解答いただきます。画面には電卓や残り時間も表示されます。試験中は配布されたメモ用紙及び筆記用具が使用できます。

CBT 方式の受験の流れ・体験版につきましては、下記の HP を参考にご覧ください。

- ・受験の流れ http://it.prometric-jp.com/tutorial/sp/exam_procedure.html
- ・体験版 http://it.prometric-jp.com/tutorial/sp/cbt_tutorial.html

(※一般的な試験の代表的な形式例であり、実際の試験画面とは異なります)

試験方式は変更となりますが、試験で問われる内容につきましては変更ございません。

運営を委託するプロメトリック株式会社との契約により、受験者は全国の同社指定の試験会場で試験開催日に開催している試験会場の中から、ご自分の都合にあう会場を選択することができます。ご自宅から PC を利用しての受験はできません。

試験会場の予約につきましては、プロメトリック株式会社の受付サイトからご予約となります。開催会場の情報開示及び会場予約は、試験開催日の約 2 か月前を予定しております。予約にはプロメトリック株式会社のプロメトリック ID の登録が必要です。開催会場であっても、満席の場合にはご予約いただくことができませんので、あらかじめご了承ください。

なお、試験実施日が異なる場合、分野間での同時受験（例：固体 2 級と振動 2 級）が可能となります。

2. 固体力学分野の有限要素法解析技術者（1級および2級）

2.1 実施概要

■ 認定試験

本試験において所定の成績を修めた方に、認定証を発行致します。

試験では、本会計算力学技術者資格認定事業委員会編集の標準問題集（解説付き）に準拠した内容の設問がなされますので、問題集を用いて十分に事前勉強して下さい。

■ 認定レベル

計算力学技術者（固体1・2級）が認定するレベルは次の通りです。

固体 2 級

基本的な固体力学の問題に対して、線形弾性の範囲において正しく解析問題を設定することができ、線形弾性の CAE 解析の内容を理解しており、さらに解析結果の信頼性を自分自身で検証することができる。よって、いずれかの信頼のおける CAE ソフトウェアを用いて適切な解析機能を選択しながら、基本的な線形弾性問題を大きく誤ることなく解けるものと期待できる。

固体 1 級

固体力学分野の解析実務において、各種非線形性や線形破壊力学などを取り扱う有限要素解析の内容を理解しており、解析問題の設定や解析を適切に行うとともに、解析結果の信頼性を検証するプロセスを理解している。よって、いずれかの信頼のおける CAE ソフトウェアを用いて適切な解析機能を選択しながら、各種非線形性や線形破壊力学を取り扱う CAE 解析を、大きく誤ることなく解けるものと期待できる。

■ 受験資格

・2級資格の認定においては、CAE ソフトウェアを用いた解析経験は必須であり、**事前の使用経験の認定**が必要となります。これは付帯講習（技能編）の受講、または申請書類の提出によって認定されます。一度認定されればその後**5年間有効**です。ソフトウェア解析経験の認定に関しては、5種類の**認定規定**があります。詳細は5ページをご参照下さい。

・1級試験に関しては、2級資格を有していることが受験要件です。従いまして、今回1級試験を受けるためには、既に2級資格を有しているか、あるいは今回同時に2級試験を受けることが必要です。

■ 付帯講習（技能編） **※今年度の付帯講習は実施致しません。**

・付帯講習（技能編）は、一度受講すれば、その後**5年間有効**です。

■ 合格の基準

2級試験：全体の正答率が70%以上であり、かつ全問不正解の分野が2分野以下であること。

1級試験：全体の正答率が50%以上であり、かつ正答率70%以上の分野が3分野以上、全問不正解の分野が2分野以下であること。

■ 試験時間

1・2級いずれも 120分

■ 2021年度試験実施日

○2級 2021年12月10日（金） 12:45集合（厳守）

○1級 2021年12月16日（木） 12:45集合（厳守）

※CBT試験は座席予約制のため集合時刻厳守で実施されます。集合時刻に遅れた場合は、いかなる理由においても受験することが出来ませんのでご注意ください。時間に余裕を持って会場にお越しください。

■ 2021年度申込期間

○Web受付期間 2021年7月26日（月）～8月10日（火） 23:59まで

○書類提出期間 2021年7月26日（月）～8月20日（金） 23:59まで

○会場申込・試験料支払い 試験日の約2か月前より開始予定（試験申込者に通知します）

※会場申込・支払時にプロメトリック株式会社のプロメトリックIDの登録が必要です。

■ 試験会場

運営を委託するプロメトリック株式会社との契約により、受験者は全国の同社指定の試験会場で試験開催日に開催している試験会場の中から、ご自分の都合にあう会場を選択することができます。ご自宅からPCを利用した受験はできません。

試験会場の予約はプロメトリック株式会社の受付サイトからご予約となります。会場予約は、試験開催日の約2か月前を予定しております。予約にはプロメトリック株式会社のプロメトリックIDの登録が必要です。開催会場であっても、満席の場合にはご予約いただくことができませんので、あらかじめご了承ください。

※受験会場予約期間中は希望会場の空きがあれば会場変更が可能です。会場予約期間終了後は申し込まれた会場以外での受験はできません。当日は受験会場を間違えないように十分ご注意ください。

■ 認定試験料

1・2級いずれも 15,400円（消費税込） ※問題集セットの販売はございません。

■ 認定登録料（試験合格者のみ）

1・2級いずれも 3,300円（消費税込）

認定登録料には、認定書の発行手数料及び登録データ管理料が含まれています。

■ 標準問題集

・2級 第10版2刷（昨年度版より改訂なし）

・1級 第10版2刷（昨年度版より改訂なし）

いずれも定価5,500円（消費税込）

7月下旬頃発売予定です。計算力学技術者資格認定試験HPの販売サイトリンクよりご購入下さい。

■ 2級認定試験対策講習会

本会計算力学部門主催の2級認定試験対策講習会を実施致します。2級認定試験対策講習会は任意の受講となっております。対策講習会については学会トップページのイベント検索よりご確認ください。

■ 資格更新

本認定の有効期限は認定証の発行より5年後の3月31日です。日々の計算力学解析業務等に関する更新審査を受けて合格すれば、引き続き5年間有効となります。資格更新制度に関する詳細は本事業委員会HPをご参照下さい（「学会TOP」→「イベント・事業」→「資格・認証・認定」→「計算力学技術者の資格認定」→「資格更新制度」）。

2. 2 ソフトウェア使用経験認定規定

■ 概要

固体力学分野の有限要素法解析技術者 2 級資格の認定においては、CAE ソフトウェアを用いた解析経験があることを前提としています。下記の認定規定(a)～(e)のいずれか 1 つを満足された方には解析経験を認定致します。

	認定規定	認定要件	提出書類について
(a)	付帯講習（技能編）の受講による認定 ※今年度は実施致しません。	本会が実施する付帯講習（技能編）の受講修了をもって、CAE ソフトウェアの解析経験を認定します。	※過去の受講修了者は（e）を参照下さい。
(b)	公認 CAE 技能講習会（固体力学分野）の受講による認定	本会が認定した CAE ベンダー等が実施する公認 CAE 技能講習会（固体力学分野）の受講修了をもって、CAE ソフトウェアの解析経験を認定します。（2015 年 9 月 1 日から 2021 年 8 月 20 日までに実施された講習会のみ有効です。）	本規定による認定を希望される方は、申込時に公認 CAE 技能講習会（固体力学分野）の受講証明書を提出して下さい。
(c)	実務経験による認定	固体力学分野の有限要素法解析に関する 3 年以上の実務経験のある方については、実務経験に関する証明書類（様式 1）を提出頂き、本会の認定委員会で承認すれば、CAE ソフトウェアの解析経験を認定します。	様式 1 は申込後に「計算力学技術者（CAE 技術者）個人ページ」にて作成することができます。
(d)	学位による認定	固体力学分野の有限要素法解析に関するテーマで修士ないしは博士の学位を取得された方（2022 年 3 月取得見込みを含む）については、学位に関する証明書類（様式 2）、または学位論文名のある学位記、あるいは学位記と学位論文名のわかる書類（例えば学位論文の表紙など）を提出頂き、本会の認定委員会で承認すれば、CAE ソフトウェアの解析経験を認定します。	様式 2 は申込後に「計算力学技術者（CAE 技術者）個人ページ」にて作成することができます。
(e)	付帯講習（技能編）受講完了証明書・免除証明書による認定	「2015 年以降」の 2 級資格認定事業において実施された付帯講習（技能編）を既に受講された方は、CAE ソフトウェアの解析経験を認定します。また、「2015 年以降」の試験において既に CAE ソフトウェアの解析経験の認定を受けている方についても同様です。この認定は一度取得するとその後 5 年間有効となります。	本規定による認定を希望される方は、申込時に「付帯講習（技能編）受講完了証明書（旧名称：受講完了票）」または「付帯講習（技能編）免除証明書（旧名称：免除証明票）」を提出して下さい。

固体力学分野の 2021 年度試験において、CAE ソフトウェア解析経験の認定対象となるのは「**2015 年 9 月 1 日から 2021 年 8 月 20 日**」までに実施された公認 CAE 技能講習会です。受講日がそれ以前のは認定対象とはなりませんのでご注意下さい。

公認 CAE 技能講習会の実施団体一覧は本事業委員会 HP に掲載しています。また、公認 CAE 技能講習会に関するお問い合わせは、その講習会を実施している団体へお願い致します。

■ 資格の有効期限切れもしくは更新に代わる再受験に関する特例

資格認定の有効期限以降 5 年以内に試験を再受験する場合は、認定規定（e）を特別に適用し、CAE ソフトウェア解析経験を認定します。申込時に「認定証」のコピーを提出して下さい。

3. 熱流体力学分野の解析技術者（1 級および 2 級）

3.1 実施概要

■ 認定試験

本試験において所定の成績を修めた方に、認定証を発行致します。

試験では、本会計算力学技術者資格認定事業委員会編集の標準問題集（解説付き）に準拠した内容の設問がなされますので、問題集を用いて十分に事前勉強して下さい。

■ 認定レベル

計算力学技術者（熱流体1・2級）が認定するレベルは次の通りです。

熱流体 2 級

基本的な流体力学、熱力学（伝熱学を含む）の問題に対して、単相の非圧縮性流／圧縮性流／層流／乱流の範囲において正しく解析問題を設定することができ、解析方法の内容を理解しており、さらに解析結果の信頼性を自分自身で検証することができる。よって、いずれかの信頼のおける CAE ソフトウェアを用いて適切な解析機能を選択しながら、基本的な熱流体問題を大きく誤ることなく解けるものと期待できる。

熱流体 1 級

熱流体力学分野の解析実務において、単相流、混相流、燃焼流の解析内容を理解しており、解析問題の設定や解析を適切に行うとともに、解析結果の信頼性を検証するプロセスを理解している。よって、いずれかの信頼のおける CAE ソフトウェアを用いて適切な解析機能を選択しながら、単相流、混相流、燃焼流を取り扱う CAE 解析を大きく誤ることなく解けるものと期待できる。

■ 受験資格

・2 級資格の認定においては、熱流体解析ソフトウェアの使用経験があることが必須であり、**事前の使用経験の認定**が必要となります。これは申請書類の提出によって認定されます。一度認定されればその後 **5 年間有効**です。ソフトウェア使用経験の認定に関しては、4 種類の**認定規定**があります。詳細については 8 ページをご参照下さい。

・1 級試験に関しては、2 級資格を有していることが受験要件です。従いまして、今回 1 級試験を受けるためには、既に 2 級資格を有しているか、あるいは今回同時に 2 級試験を受けることが必要です。

※1 級の単相流、混相流、燃焼流の分野は選択式で、**試験会場申込時に一つの分野を指定**する必要があります。試験当日の選択変更はできませんのでご注意ください。

■ 合格の基準

2 級試験：全体の正答率が 70% 以上であり、かつ全問不正解の分野が 2 分野以下であること。

1 級試験：正解が 5 割（75 点）以上、かつ 7 割以上正解が 3 分野以上、かつ全問不正解が 2 分野以下。

■ 試験時間

1・2 級いずれも 120 分

■ 2021年度試験実施日

○2級 **2021年12月9日（木） 12:45集合厳守**

○1級 **2021年12月16日（木） 12:45集合厳守**

※CBT試験は座席予約制のため集合時刻厳守で実施されます。集合時刻に遅れた場合は、いかなる理由においても受験することが出来ませんのでご注意ください。時間に余裕を持って会場にお越しください。

■ 2021年度申込期間

○Web受付期間 2021年7月26日（月）～8月10日（火） 23:59まで

○書類提出期間 2021年7月26日（月）～8月20日（金） 23:59まで

○会場申込・試験料支払い 試験日の約2か月前より開始予定（試験申込者に通知します）

※会場申込・支払時にプロメトリック株式会社のプロメトリックIDの登録が必要です。

■ 試験会場

運営を委託するプロメトリック株式会社との契約により、受験者は全国の同社指定の試験会場の中で試験開催日に開催している試験会場から、ご自分の都合にあう会場を選択することができます。ご自宅からPCを利用しての受験はできません。

試験会場の予約はプロメトリック株式会社の受付サイトからご予約となります。会場予約は、試験開催日の約2か月前を予定しております。予約にはプロメトリック株式会社のプロメトリックIDの登録が必要です。開催会場であっても、満席の場合にはご予約いただくことができませんので、あらかじめご了承ください。

※受験会場予約期間中は希望会場の空きがあれば会場変更が可能です。会場予約期間終了後は申し込まれた会場以外での受験はできません。当日は受験会場を間違えないように十分ご注意ください。

■ 認定試験料

1・2級いずれも 15,400円（消費税込） ※問題集セットの販売はございません。

■ 認定登録料（試験合格者のみ）

1・2級いずれも 3,300円（消費税込）

認定登録料には、認定書の発行手数料及び登録データ管理料が含まれています。

■ 標準問題集

・2級 第5版9刷（昨年度版より改訂なし）

・1級 第4版5刷（昨年度版より改訂なし）

いずれも定価5,500円（消費税込）

7月下旬頃発売予定です。計算力学技術者資格認定試験HPの販売サイトリンクよりご購入下さい。

■ 2級認定試験対策講習会

本会計算力学部門、流体工学部門、熱工学部門の3部門が合同で主催する2級認定試験対策講習会を実施致します。2級認定試験対策講習会は任意の受講となっております。

対策講習会については学会トップページのイベント検索よりご確認ください。

■ 資格更新

本認定の有効期限は認定証の発行より5年後の3月31日です。日々の計算力学解析業務等に関する更新審査を受けて合格すれば、引き続き5年間有効となります。資格更新制度に関する詳細は本事業委員会HPをご参照下さい

(「学会TOP」→「イベント・事業」→「資格・認証・認定」→「計算力学技術者の資格認定」→「資格更新制度」)。

3.2 ソフトウェア使用経験認定規定

■ 概要

熱流体力学分野の解析技術者 2 級資格の認定においては、熱流体解析ソフトウェアの使用経験があることを受験の前提としています。下記の認定規定(f)～(i)のいずれか 1 つを満足された方には使用経験を認定致します。

	認定規定	認定要件	提出書類について
(f)	公認 CAE 技能講習会（熱流体力学分野）の受講による認定	本会が認定した CAE ベンダー等が実施する公認 CAE 技能講習会（熱流体力学分野）の受講修了をもって、熱流体解析ソフトウェアの使用経験を認定します。 (2015 年 9 月 1 日から 2021 年 8 月 20 日までに実施された講習会のみ有効です。)	本規定による認定を希望される方は、申込時に公認 CAE 技能講習会（熱流体力学分野）の受講証明書を提出して下さい。
(g)	実務経験による認定	熱流体力学分野の数値解析に関する 3 年以上の実務経験のある方については、実務経験に関する証明書類（様式 3）を提出頂き、本会の認定委員会で承認すれば、熱流体解析ソフトウェアの使用経験を認定します。	様式 3 は申込後に「計算力学技術者（CAE 技術者）個人ページ」にて作成することができます。
(h)	学位による認定	熱流体力学分野の数値解析に関するテーマで修士ないしは博士の学位を取得された方（2022 年 3 月取得見込みを含む）については、学位に関する証明書類（様式 4）、または学位論文名のある学位記、あるいは学位記と学位論文名のわかる書類（例えば学位論文の表紙など）を提出頂き、本会の認定委員会で承認すれば、熱流体解析ソフトウェアの使用経験を認定します。	様式 4 は申込後に「計算力学技術者（CAE 技術者）個人ページ」にて作成することができます。
(i)	ソフトウェア使用経験認定証明書による認定	「2015 年以降」の試験において既に熱流体解析ソフトウェア使用経験の認定を受けている方は、その認定をもって今年度試験の認定とすることができます。	この認定は一度取得するとその後 5 年間有効となります。本規定による認定を希望される方は、申込時に「解析ソフトウェア使用経験認定証明書（旧名称：認定証明書）」を提出して下さい。

熱流体力学分野の 2021 年度試験において、熱流体解析ソフトウェアの使用経験の認定対象となるのは「**2015 年 9 月 1 日から 2021 年 8 月 20 日**」までに実施された公認 CAE 技能講習会です。受講日がそれ以前の場合は免除対象とはなりませんのでご注意ください。

公認 CAE 技能講習会の実施団体一覧は本事業委員会 HP に掲載しています。また、公認 CAE 技能講習会に関するお問い合わせは、その講習会を実施している団体へお願い致します。

■ 資格の有効期限切れもしくは更新に代わる再受験に関する特例

資格認定の有効期限以降 5 年以内に試験を再受験する場合は、認定規定 (i) を特別に適用し、熱流体解析ソフトウェアの使用経験を認定します。申込時に「認定証」のコピーを提出して下さい。

4. 振動分野の有限要素法解析技術者（1級および2級）

4.1 実施概要

■ 認定試験

本試験において所定の成績を修めた方に、認定証を発行致します。

試験では、本会計算力学技術者資格認定事業委員会編集の標準問題集（解説付き）に準拠した内容の設問がなされますので、問題集を用いて十分に事前勉強をして下さい。

■ 認定レベル

計算力学技術者（振動2級）が認定するレベルは次の通りです。

振動 2 級

線形の剛体挙動および弾性挙動（音響を含む）を表す有限要素法の内容を理解した上で、基本的な振動工学（音響工学を含む）の問題に対して正しく計算条件を設定し、かつ計算モデルを構築することができ、さらに計算結果の信頼性を検証するための動力学および計測関連の知識を有している。よって、いずれかの信頼の置ける CAE ソフトウェアを用いて適切な計算機能を選択しながら、線形の自由振動および強制振動に関連した計算、具体的には、固有振動数計算、周波数応答計算、時刻歴応答計算を大きく誤ることなく実施できるものと期待できる。

振動 1 級

高度な振動解析に関する知識を有し、計算結果の信頼性を確保するために必要な計測の技術を理解した上で、流体関連振動、音響関連振動などを含む各種振動の解析実務において、適切な問題設定ができ、かつ計算結果を自分自身で検証できる。よって、いずれかの信頼の置ける CAE ソフトウェアを用いて適切な計算機能を選択しながら、剛体および弾性体の振動解析（音響を含む）を適切に実施できるものと期待できる。

■ 受験資格

・2級資格の認定においては、CAE ソフトウェアの使用経験があることが必須であり、**事前の使用経験の認定**が必要となります。これは申請書類の提出によって認定されます。一度認定されればその後 **5年間有効**です。ソフトウェア使用経験の認定に関しては、5種類の**認定規定**があります。詳細については 11 ページをご参照下さい。

・1級試験に関しては、2級資格を有していることが受験要件です。従いまして、今回 1級試験を受けるためには、既に2級資格を有しているか、あるいは今回同時に2級試験を受けることが必要です。

■ 合格の基準

2級試験：全体の正答率が70%以上であり、かつ全問不正解の分野が2分野以下であること。

1級試験：全体の正答率が50%以上であり、かつ正答率70%以上の分野が3分野以上、全問不正解の分野が2分野以下であること。

■ 試験時間

1・2級いずれも 120分

■ 2021 年度試験実施日

○2級 2021年12月9日（木） 12:45集合厳守

○1級 2021年12月16日（木） 12:45集合厳守

※CBT試験は座席予約制のため集合時刻厳守で実施されます。集合時刻に遅れた場合は、いかなる理由においても受験することが出来ませんのでご注意ください。時間に余裕を持って会場にお越しください。

■ 2021 年度申込期間

○Web受付期間 2021年7月26日（月）～8月10日（火） 23:59まで

○書類提出期間 2021年7月26日（月）～8月20日（金） 23:59まで

○会場申込・試験料支払い 試験日の約2か月前より開始予定（試験申込者に通知します）

※会場申込・支払時にプロメトリック株式会社のプロメトリックIDの登録が必要です。

■ 試験会場

運営を委託するプロメトリック株式会社との契約により、受験者は全国の同社指定の試験会場で試験開催日に開催している試験会場の中から、ご自分の都合にあう会場を選択することができます。ご自宅からPCを利用した受験はできません。

試験会場の予約はプロメトリック株式会社の受付サイトからご予約となります。会場予約は、試験開催日の約2か月前を予定しております。予約にはプロメトリック株式会社のプロメトリックIDの登録が必要です。開催会場であっても、満席の場合にはご予約いただくことができませんので、あらかじめご了承ください。

※受験会場予約期間中は希望会場の空きがあれば会場変更が可能です。会場予約期間終了後は申し込まれた会場以外での受験はできません。当日は受験会場を間違えないように十分ご注意ください。

■ 認定試験料

1・2級いずれも 15,400円（消費税込） ※問題集セットの販売はございません。

■ 認定登録料（試験合格者のみ）

1・2級いずれも 3,300円（消費税込）

認定登録料には、認定書の発行手数料及び登録データ管理料が含まれています。

■ 標準問題集

・2級 第4版5刷（昨年度版より改訂なし）

・1級 第6版（昨年度版より改訂予定）

いずれも定価5,500円（消費税込）

7月下旬頃発売予定です。計算力学技術者資格認定試験HPの販売サイトリンクよりご購入下さい。

■ 2 級認定試験対策講習会

本会機械力学・計測制御部門主催の2級認定試験対策講習会を実施致します。対策講習会は任意の受講となっておりますが、試験を受けられる方には是非受講をお勧めします。対策講習会については学会トップページのイベント検索よりご確認ください。

■ 資格更新

本認定の有効期限は認定証の発行より5年後の3月31日です。日々の計算力学解析業務等に関する更新審査を受けて合格すれば、引き続き5年間有効となります。資格更新制度に関する詳細は本事業委員会HPをご参照下さい。

い（「学会 TOP」→「イベント・事業」→「資格・認証・認定」→「計算力学技術者の資格認定」→「資格更新制度」）。

4.2 ソフトウェア使用経験認定規定

■ 概要

振動分野の有限要素法解析技術者 2 級資格の認定においては、CAE ソフトウェアの使用経験があることを受験の前提としています。下記の認定規定(j)～(n)のいずれか 1 つを満足された方には使用経験を認定致します。

	認定規定	認定要件	提出書類について
(j)	公認 CAE 技能講習会（振動分野）の受講による認定	本会が認定した CAE ベンダー等が実施する公認 CAE 技能講習会（振動分野）の受講修了をもって、CAE ソフトウェアの使用経験を認定します。（2015 年 9 月 1 日から 2021 年 8 月 20 日までに実施された講習会のみ有効です。）	本規定による認定を希望される方は、申込時に公認 CAE 技能講習会（振動分野）の受講証明書を提出して下さい。 ※ <u>固体力学分野の修了証は該当しません。</u>
(k)	実務経験による認定	振動分野の数値解析に関する 3 年以上の実務経験のある方については、実務経験に関する証明書類（様式 5）を提出頂き、本会の認定委員会で承認すれば、CAE ソフトウェアの使用経験を認定します。	様式 5 は申込後に「計算力学技術者（CAE 技術者）個人ページ」にて作成することができます。
(l)	学位による認定	振動分野の数値解析に関するテーマで修士ないしは博士の学位を取得された方（2022 年 3 月取得見込みを含む）については、学位に関する証明書類（様式 6）、または学位論文名のある学位記、あるいは学位記と学位論文名のわかる書類（例えば学位論文の表紙など）を提出頂き、本会の認定委員会で承認すれば、CAE ソフトウェアの使用経験を認定します。	様式 6 は申込後に「計算力学技術者（CAE 技術者）個人ページ」にて作成することができます。
(m)	固体力学分野の資格認定による認定	固体力学分野 2 級以上の認定者に CAE ソフトウェアの使用経験を認定します。	本規定による認定を希望される方は、申込時に固体力学分野 2 級以上の認定証（有効期限内のものに限る）を提出してください。
(n)	ソフトウェア使用経験認定証明書による認定	「2015 年以降」の試験において既に CAE ソフトウェア使用経験の認定を受けている方は、その認定をもって今年度試験の認定とすることができます。	この認定は一度取得するとその後 5 年間有効となります。本規定による認定を希望される方は、申込時に「解析ソフトウェア使用経験認定証明書」を提出して下さい。

振動分野の 2021 年度試験において、CAE ソフトウェアの使用経験の認定対象となるのは「**2015 年 9 月 1 日から 2021 年 8 月 20 日**」までに実施された公認 CAE 技能講習会です。受講日がそれ以前のものとは免除対象とはなりませんのでご注意ください。

公認 CAE 技能講習会の実施団体一覧は本事業委員会 HP に掲載しています。また、公認 CAE 技能講習会に関するお問い合わせは、その講習会を実施している団体へお願い致します。

■ 資格の有効期限切れもしくは更新に代わる再受験に関する特例

資格認定の有効期限以降 5 年以内に試験を再受験する場合は、認定規定（n）を特別に適用し解析ソフトウェアの使用経験を認定します。申込時に「認定証」のコピーを提出して下さい。

5. 受験手続

5.1 認定までの流れ

計算力学個人ページ作成	随時作成可能。計算力学個人ページのID・パスワードを取得して下さい。
↓	
受験申込	申込期間：7月26日（月）～ 8月10日（火）23:59まで ※個人ページにログイン後、メニューの「お申し込み」より申込を行って下さい。 ※申込状況により期間を変更する場合があります。
↓	
受験書類提出	提出期間：7月26日（月）～ 8月20日（金）23:59まで ※「お申し込み」作業の完了後、メニューの「受験申請書類」にお進み下さい。 ※必要書類は13ページをご参照下さい。
↓	
受験会場予約・受験料支払 （プロメトリックID取得）	試験日約2か月前より開始予定 予約方法は受験申込者宛にメールで通知します。プロメトリック株式会社のプロメトリックIDを取得して下さい。 会場予約時に支払手続きを行います。（コンビニ決済またはペイジー決済）
↓	
（試験対策講習会）★	9月～11月 ※振動は1日間、固体・熱流体は2日間の講習となります。
↓	
認定試験	12月9日（木） 熱流体力学分野・振動分野 2級 12月10日（金） 固体力学分野 2級 12月16日（木） 固体力学分野・熱流体力学分野・振動分野 1級
↓	
（2022年）	
合否発表	3月上旬～3月中旬（予定） 郵送での通知を予定しています。
↓	
認定申請	3月上旬～3月下旬（予定） 合格者向けに手続き方法を通知します。
↓	
認定証到着	4月上～中旬（予定）
↓	
合格者氏名掲載	ホームページ上に掲載（予定）

★希望者のみ

上記のスケジュールは一部変更となる場合もございます。本事業委員会 HP または「計算力学技術者（CAE 技術者）個人ページ」を適宜ご確認ください。

5.2 受験申請書類

■ 2級受験時にはソフトウェア使用経験認定のため下記書類の提出が必要です。

分野	認定規定	提出条件	備考
固体	b.公認 CAE 技能講習会（固体力学分野）修了証 ¹⁾	b～e のどれ か一つを提出	スキャンした PDF データをご提出ください
	c.実務経験に関する証明書類 ²⁾		PDF に変換のうえご提出ください
	d.学位に関する証明書類 ²⁾		PDF に変換のうえご提出ください
	e.過去の試験における付帯講習（技能編）の受講完了証明書・免除証明書		スキャンした PDF データをご提出ください
熱流体	f.公認 CAE 技能講習会（熱流体力学分野）修了証 ¹⁾	f～i のどれか 一つを提出	スキャンした PDF データをご提出ください
	g.実務経験に関する証明書類 ²⁾		PDF に変換のうえご提出ください
	h.学位に関する証明書類 ²⁾		PDF に変換のうえご提出ください
	i.過去の試験におけるソフトウェア使用経験認定証明書		スキャンした PDF データをご提出ください
振動	j.公認 CAE 技能講習会（振動分野）修了証 ¹⁾	j～n のどれか 一つを提出	スキャンした PDF データをご提出ください ※固体力学分野の修了証は該当しません
	k.実務経験に関する証明書類 ²⁾		PDF に変換のうえご提出ください
	l.学位に関する証明書類 ²⁾		PDF に変換のうえご提出ください
	m.固体力学分野 2 級以上の認定証		スキャンした PDF データをご提出ください ※有効期限切れは認められません
	n.過去の試験におけるソフトウェア使用経験認定証明書		スキャンした PDF データをご提出ください

1)公認 CAE 技能講習会の実施団体が大学の場合、修了証は大学で発行の単位取得証明書でも構いません。

2)押印を廃止し、代わりに証明者の電話番号とメールアドレスを記入することをもって証明を受けたものとします。

■ 提出方法

「個人ページ」の「受験申請書類」よりデータでご提出ください。

■ 提出期限

2021年8月20日（金） 23:59 まで

5.3 認定試験料の支払方法

- ・受験会場予約時にコンビニ決済またはペイジー決済を使用してお支払いください。
- ・請求書の発行は行いません。領収書は試験日の翌日以降に取得可能です。
- ・一部の支払を除き、一度振り込まれた認定料等は、いかなる理由があっても返金できません。

5.4 感染症対策

試験会場での新型コロナウイルス感染予防対策は、会場を運営するプロメトリック株式会社の方針に従って下さい。事前にお知らせ欄より「試験会場における対応方針について」を必ずご確認ください。

<http://www.prometric-jp.com/>

5.5 受験会場での注意事項

・CBT 試験は座席予約制のため集合時刻厳守で実施されます。集合時刻に遅れた場合は、いかなる理由においても受験することが出来ません。**集合時間までに必ず試験会場にお越しください。**

※当日受験できない場合でも受験料金は返還できません。

・試験当日は受付で予約情報と本人確認書類に記載の情報および本人確認書類の顔写真と受験者の顔を照合します。有効な本人確認書類をお持ちいただかない場合は受験することができません。

有効な本人確認書類は以下の通りです。※いずれも有効期限内の原本とし、コピーおよび電子媒体の本人確認書類は無効です。

1点のみで受験可能なもの	2点の組みあわせて受験可能なもの (B群より1点+C群より1点)	
A群(顔写真付き)	B群(顔写真付き)	C群
・運転免許証（公安委員会発行のものに限る） ・パスポート ・運転経歴証明書（平成24年4月1日以降交付のものに限る） ・在留カード、特別永住者証明書（外国人登録証を含む） ・住民基本台帳カード（平成27年12月で発行終了） ・個人番号カード（マイナンバーカード）	・社員証※1 ・学生証※2	・健康保険証（カード型を含む） ・クレジットカード(自署名があること)

※1 社員証は以下の条件を満たすことが必要です。

- ・企業名または団体名が記載されていること。
- ・顔写真がプラスチックカードに印刷されていること。または、貼付された顔写真に割印、エンボス、ラミネート加工（社員証全体ではなく、顔写真部分のみでも可）のいずれかの処理がされていること。

※2 学生証は以下の条件を満たすことが必要です。

- ・高等専門学校、大学、公的機関が設置する職業訓練学校、都道府県知事が認可する専門学校が発行したもの
- ・顔写真がプラスチックカードに印刷されていること。または、貼付された顔写真に割印、エンボス、ラミネート加工（学生証全体ではなく、顔写真部分のみでも可）のいずれかの処理がされていること。

・受験会場へは荷物の持ち込みが制限されます。電卓や腕時計の持ち込みも禁止です。

※試験画面上で電卓の操作及び残り時間の確認が可能です。

・試験時はメモ用紙と筆記用具が貸し出されます。いずれも試験終了時に回収され、持ち帰りは禁止されています。

・次の事項に該当する場合は、理由のいかんにかかわらず受験できません。

- 本人確認に必要な書類（コピー不可、有効期限内のものに限る）を提示できない場合
- 申込みをした受験者本人以外の方である場合
- 申込みをした試験会場でない場合、集合時間に遅刻した場合

・次の事項に該当する者の答案は、採点されません。

- 監督員など係員の指示に従わない者（*）
- 不正行為をした者（*）

- 受験者端末の電源を切った者、ネットワークケーブルを抜いた者、マウス、キーボード等を試験会場の設備以外のものに変更した者

(*) 直ちに退室を命じます。

- ・試験問題の内容や試験結果に関する質問にはお答えできません。
- ・試験室内は禁煙です。指定された場所以外では喫煙できません。試験会場によっては、全館禁煙のところがあります。
- ・試験会場における盗難、紛失について、試験会場では一切責任を負いません。

※試験当日の注意事項の詳細は、受験者向けに改めてお知らせします。

5.6 受験時に特別な配慮が必要な方へ

車いすで受験される方や体の不自由な方など受験時に特別な配慮が必要な場合、受験お申し込みの際に下記担当宛に必ずご連絡ください。試験当日にお申し出いただいても対応できない場合がございますのでご注意ください。

会場内への持ち込み制限もございますので、ご不明点は担当者までご相談ください。

5.7 お問い合わせ先

一般社団法人 日本機械学会

計算力学技術者（CAE 技術者）認定試験 担当職員／金子

E-mail : caenintei@jsme.or.jp

TEL : ※2021年6月11日まで 03-5360-3506

※2021年6月14日以降 03-4335-7616（事務所移転に伴い電話番号が変更となります）

HP : <https://www.jsme.or.jp/cee/>

以上