

**<2023 年度 計算力学技術者（CAE 技術者）認定試験結果および国際相互認証事業の報告>**  
**計算力学技術者（1 級）（2 級）（初級）781 名が新たに誕生しました！**

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

2023 年度の計算力学技術者（CAE 技術者）の認定は、固体力学分野の有限要素法解析技術者（上級、1 級、2 級、初級）、熱流体力学分野の解析技術者（上級、1 級、2 級、初級）、振動分野の有限要素法技術者（上級、1 級、2 級、初級）の 3 分野 12 クラスです。

2023 年度計算力学技術者（CAE 技術者）1・2 級認定試験は、去る 2023 年 12 月 1 日に固体力学分野 1 級・熱流体力学分野 1 級・振動分野 1 級を、12 月 7 日に熱流体力学分野 2 級・振動分野 2 級を、12 月 8 日に固体力学分野 2 級をそれぞれ CBT 方式で実施致しました。

認定試験の実施に関しては、本会計算力学技術者資格認定事業委員会主催のもと、本会関連部門・支部の協力と、国内計算力学関連団体の協賛ならびに日本機械工業連合会、日本産業機械工業会、日本電機工業会より後援を頂きました。

2023 年度までの合格者数累計は固体力学分野の初級が 1,280 名、2 級が 3,600 名、1 級が 1,736 名、熱流体力学分野の初級が 570 名、2 級が 2,571 名、1 級が 907 名、振動分野の初級が 86 名、2 級が 1,150 名、1 級が 411 名となりました。

また、NAFEMS PSE (Professional Simulation Engineer) との国際相互認証については、固体力学分野は 3 名（累計 34 名）、振動分野は 1 名（累計 2 名）が認証されました。

今回の認定試験および認証事業の概要は下記の通りです。

なお、2024 年度の計算力学技術者（CAE 技術者）認定試験に関するご案内は、本認定事業のホームページ上で順次公開して参りますので、適宜ご確認ください。（<https://www.jsme.or.jp/cee/>）

記（認定試験）

| 分野                        | レベル | 申込者数  | 受験者数  | 合格者数<br>認定者数 | 合格率   | 備考                    |
|---------------------------|-----|-------|-------|--------------|-------|-----------------------|
| 固体力学分野の<br>有限要素法<br>解析技術者 | 1 級 | 188 名 | 155 名 | 115 名        | 74.2% | 平均：93.4 点<br>最高：127 点 |
|                           | 2 級 | 727 名 | 623 名 | 175 名        | 28.1% | 平均：41.3 点<br>最高：68 点  |
| 熱流体力学分野<br>の解析技術者         | 1 級 | 187 名 | 150 名 | 65 名         | 43.3% | 平均：79.6 点<br>最高：134 点 |
|                           | 2 級 | 356 名 | 318 名 | 197 名        | 61.9% | 平均：49.3 点<br>最高：68 点  |
| 振動分野の<br>有限要素法<br>解析技術者   | 1 級 | 93 名  | 83 名  | 30 名         | 36.1% | 平均：81.0 点<br>最高：131 点 |
|                           | 2 級 | 207 名 | 181 名 | 76 名         | 42.0% | 平均：45.7 点<br>最高：68 点  |

記（国際相互認証事業）

| 分野                    | 申込者数 | 認証者数 |
|-----------------------|------|------|
| 固体力学分野の<br>有限要素法解析技術者 | 3 名  | 3 名  |
| 熱流体力学分野の<br>解析技術者     | 0 名  | 0 名  |
| 振動分野の<br>有限要素法解析技術者   | 1 名  | 1 名  |

**<固体力学分野の有限要素法解析技術者>**

**【固体 1 級試験概要】**

- (a) 試験時間：2 時間
- (b) 出題数：67 問

- (c) 出題範囲：(1) 非線形解析における応力とひずみ (5 問) (2) 材料非線形 (8 問)  
 (3) 幾何学的非線形 (8 問) (4) 境界非線形 (6 問)  
 (5) 破壊力学・疲労解析 (6 問) (6) 動的解析 (4 問)  
 (7) 伝熱解析 (6 問) (8) 要素テクノロジー (8 問)  
 (9) 数値解析法 (5 問) (10) 解析の検証・妥当性確認と品質保証 (5 問)  
 (11) 各種モデリング技術 (6 問)
- (d) 合格基準：正解が 5 割以上、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

【固体 1 級合格者氏名一覧 (合格保留解除者を含む)】

|      |       |       |      |       |       |       |      |       |           |
|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-----------|
| 秋山泰輔 | 梓澤直人  | 阿比留昌克 | 池田周英 | 池田雄一  | 稲益脩士  | 今井連   | 今橋智則 | 岩崎弘実  | 植木優       |
| 内田光輔 | 遠藤豊   | 太田立志  | 大峠怜也 | 大貫祐人  | 大山翼   | 岡要平   | 岡田匠平 | 小川陽介  | 小澤隆児      |
| 鬼武稔  | 貝ヶ石康平 | 香川慎伍  | 鹿島一光 | 片岡智次郎 | 片渕紘希  | 門田啓希  | 金田互  | 蟹雄介   | 河島誠人      |
| 桐山理  | 金田一麟平 | 栗山剛祐  | 黒木遼  | 黒崎裕太  | 黒須満   | 小高大傑  | 小林渉  | 小林理紀雄 | 古林拓也      |
| 坂田竜也 | 坂野暢昭  | 笹島寛生  | 澤田祐輝 | 塩津諒   | 柴田夏希  | 渋谷敏夫  | 白幡智史 | 末光良子  | 鈴木佳祐      |
| 住川大樹 | 関亮祐   | 世羅仁詞  | 善財聖也 | 高橋卓也  | 田口麻紀  | 武川隼也  | 田中悠祐 | 田中直樹  | 張広志       |
| 寺田大地 | 飛永浩伸  | 内藤一敏  | 永沢浩  | 永田智徳  | 中村慶太  | 中村憲一  | 仲村佳代 | 夏田遥介  | 齋田智香子     |
| 撫俊孝  | 奈良駿希  | 南部歩太  | 西野崇行 | 西村浩平  | 西本康伸  | 野田剛   | 橋真奈美 | 橋口智和  | 橋爪良輔      |
| 橋本哲  | 長谷川一樹 | 蜂谷祥吾  | 林大祐  | 原口峻一  | 平尾健一郎 | 平野広明  | 平松晴喜 | 平松朋記  | 平山光国      |
| 蛭田悦透 | 福川真   | 福島涼太  | 藤本雄斗 | 藤本沙貴  | 細井陽生  | 堀井宗太郎 | 増尾隆史 | 舛田祥子  | 松崎祐樹      |
| 水野功介 | 南澤宏紀  | 宮川幸大  | 宮崎恵里 | 村松智之  | 森佑介   | 森野達矢  | 森本皓一 | 山内翔太  | 山中芳昭      |
| 山村有希 | 横山喬   | 吉田哲   | 吉原裕介 | 吉松秀隼  | 林植恒   |       |      |       | (計 116 名) |

【固体 2 級試験概要】

- (a) 試験時間：2 時間  
 (b) 出題数：70 問  
 (c) 出題範囲：(1) 計算力学のための数学の基礎 (4 問) (2) 固体力学の基礎 (7 問)  
 (3) 熱伝導の基礎 (4 問) (4) 有限要素法の定式化 (7 問)  
 (5) 有限要素法の実践 (7 問) (6) 数値計算法の基礎 (5 問)  
 (7) 要素テクノロジーの基礎 (5 問) (8) モデリングの基礎 (7 問)  
 (9) 境界条件の使い方の基礎 (7 問) (10) プリポスト処理の基礎 (5 問)  
 (11) 結果の検証の基礎 (5 問) (12) コンピュータの基礎 (4 問)  
 (13) 計算力学技術者倫理 (3 問)
- (d) 合格基準：正解が 7 割以上、かつ全問不正解が 2 分野以下

【固体 2 級合格者氏名一覧】

|      |       |      |       |      |      |       |       |       |           |
|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----------|
| 梓澤直人 | 新崎龍矢  | 生田貴大 | 池末拓樹  | 池田智道 | 池田周英 | 石井邦彦  | 石橋勇人  | 市川峻   | 井戸丈仁      |
| 伊藤景詩 | 井上皓平  | 猪口隆大 | 今井 友一 | 今井翔太 | 入部久志 | 岩井徹   | 上野真一  | 上松健太  | 植松秀典      |
| 上山吉崇 | 太田智己  | 大谷茂之 | 大場秀児  | 大村治美 | 岡崎大樹 | 小笠原洋佑 | 岡田楓次郎 | 岡積雄也  | 沖和賢       |
| 小澤隆児 | 角田拓也  | 影山豪大 | 影山典広  | 片渕紘希 | 葛西涼太 | 加藤慎也  | 加藤政貴  | 鎌倉義雄  | 川合湧希      |
| 川上直也 | 川添浩太郎 | 川股理紗 | 北池頑張  | 北山陸央 | 木下博仁 | 木村允哉  | 桐生裕史  | 栗原駿   | 康作夷       |
| 神谷裕仁 | 小島佳奈実 | 小高大傑 | 後藤志麻  | 小西智樹 | 小林渉  | 米野孝   | 最所諒大  | 坂野暢昭  | 坂巻巧       |
| 迫田翔矢 | 笹島寛生  | 佐藤玲央 | 佐藤光広  | 澤村陽一 | 権貝賢太 | 渋谷敏夫  | 清水大輔  | 下口拓志  | 新保佑樹      |
| 杉浦忠  | 杉山敦   | 鈴木崇  | 住川大樹  | 仙田卓也 | 高崎英治 | 高島啓太  | 高須賀大起 | 高槻大地  | 高橋武士      |
| 高橋卓也 | 宅雄大   | 竹下博隆 | 田尻陽亮  | 辰巳朋紀 | 辰巳裕亮 | 田中啓貴  | 田中雅浩  | 田中俊一  | 田名部紀視     |
| 田部寛  | 玉川陽大  | 田村暢之 | 近野謙   | 千葉俊季 | 附田拓也 | 鏑田広美  | 手塚裕也  | 土居淳子  | 徳廣佑樹      |
| 内藤一敏 | 中川智司  | 中村飛鳥 | 中村陽文  | 永本洋之 | 名和田峻 | 仁木雄大  | 西尾佳高  | 西本康伸  | 西本圭佑      |
| 西山諒  | 西山泰生  | 野中崇  | 野牧貴行  | 萩谷幸介 | 橋爪良輔 | 羽澄博洋  | 服部盛正  | 花傘礼晋也 | 林拓郎       |
| 林和也  | 早瀬盛治  | 俵谷侑吾 | 平山光国  | 符波   | 福井雄己 | 福川真   | 福島涼太  | 福永紘平  | 福永健一      |
| 藤井理紀 | 藤井浩敬  | 藤田祥平 | 藤田将吾  | 藤田流星 | 藤本竜太 | 細井陽生  | 堀江亮汰  | 堀川尚駿  | 増尾徹       |
| 町田一樹 | 水戸一博  | 三宅重之 | 宮崎康平  | 宮田大介 | 宮田輝丸 | 三好健太郎 | 村上圭一  | 村瀬健太郎 | 村松智之      |
| 森重直樹 | 森下寛之  | 森山正好 | 保田彬   | 柳沢伸  | 山口達万 | 山崎敦史  | 山崎義緒  | 山城侑大  | 山田健太郎     |
| 山名義行 | 山根健人  | 山根冨羽 | 山本泰弘  | 湯脇草馬 | 横井宏昭 | 横山裕哉  | 吉田和馬  | 吉田昂平  | 吉田和彦      |
| 米田正吾 | 米田翔太  | 若林義人 | 和田慶太  | 渡邊紘平 |      |       |       |       | (計 175 名) |

【固体初級認定概要】

書類審査

【固体初級認定者数】

計 67 名

【固体国際相互認証者一覧】

澤村浩 高塚珠里 中野貴啓

(計 3 名)

<熱流体力学分野の解析技術者>

【熱流体 1 級試験概要】

(a) 試験時間：2 時間

(b) 出題数：単相流－50 問、混相流－50 問、燃焼流－50 問

(c) 出題範囲：<単相流>

(1) 単相流の物理 (9 問) (2) 単相流の計算法 1 (9 問)

(3) 単相流の計算法 2 (6 問) (4) 格子の取り扱い (6 問)

(5) 乱流解析と乱流モデル (6 問) (6) 設計応用 (6 問・選択)

(7) 高速化とポスト処理 (6 問) (8) 結果の評価 (7 問)

<混相流>

(1) 混相流の基礎 (6 問) (2) 気泡・液滴・粒子 (7 問)

(3) 波と界面 (6 問) (4) 平均化モデル (6 問)

(5) 界面追跡・捕獲法 (7 問) (6) 粒子追跡モデル (7 問)

(7) 相変化 (6 問) (8) 結果の検証と妥当性確認 (5 問)

<燃焼流>

(1) 燃焼の基礎 1 (5 問) (2) 燃焼の基礎 2 (9 問)

(3) 燃焼反応 (5 問) (4) 層流予混合火炎 (6 問)

(5) 層流拡散火炎 (9 問) (6) 乱流火炎 (5 問)

(7) 混相燃焼 (6 問) (8) 解の検証 (5 問)

(d) 合格基準：正解が 5 割以上、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

【熱流体 1 級合格者氏名一覧 (合格保留解除者を含む)】

<単相流> (計 13 名)

阿部巧 飯田雅宣 井上俊明 太田智貴 奥村濟 栗原祐也 小出竜也 渋谷明慶 清水隆弘 近久宏平

中野秀樹 松尾卓 初木奨太

<混相流> (計 41 名)

青笹友信 安藤敏 池田俊輝 石川正典 伊藤育子 井元孝明 鶴澤茂久 胡木裕子 荻原僚 尾崎弘人

小嶋稔 上條亨 久野雅崇 坂倉圭 佐川達郎 佐々木健至 寒川智紀 平良崇 高木豪朗 多田明央

戸張雄太 中野貴啓 永森匠 夏目拓也 計智郎 一橋明宏 平島賢治 平松遼太 福田直大 藤田恭成

ブヲトウズキア 堀川大介 松田裕也 松田翔平 水谷信哉 室川優人 森本知果 山崎大 山室恵太 吉村慎二

王燦洋

<燃焼流> (計 12 名)

荒木天秀 安藤真基 井出智幸 大曲慎也 岡村昌哉 川本達也 北島正邦 後藤優子 佐々木明 佐野雄哉

角宗司 関口智大

【熱流体 2 級試験概要】

(a) 試験時間：2 時間

(b) 出題数：70 問

(c) 出題範囲：(1) 計算力学のための数学の基礎 (6 問) (2) 流体力学の基礎 (7 問)

(3) 熱力学・伝熱学の基礎 (7 問) (4) 数値計算法 (6 問)

(5) 格子生成法 (6 問) (6) 乱流モデル (7 問)

(7) 境界条件 (7 問) (8) ポスト処理の基礎 (6 問)

(9) 結果の検証方法の基礎 (7 問) (10) コンピュータの基礎 (6 問)

(11) 計算力学技術者倫理 (5 問)

(d) 合格基準：正解が 7 割以上、かつ全問不正解が 2 分野以下

【熱流体 2 級合格者氏名一覧】

青山善規 赤間優樹 麻島公宏 安達雅人 荒川裕樹 荒川仁 荒木天秀 安藤真基 飯田雅宣 池田周英

池田佑紀 石井琢也 石川正典 石坂遥 石原裕次郎 石原悠人 市川峻 伊藤育子 井上俊明 茨勇太

今井英之 今岡龍一 魚波公希 宇田怜人 内田忠臣 祖母井翔 浦野昌典 大内健太郎 大川拓己 大西賢佑

岡積雄也 荻野哲也 荻原僚 奥村濟 尾崎直樹 小澤裕美 尾関優汰 小野田真澄 尾林良太 柿本直紀

梶浦陽平 賀須井直規 金子岳郎 川崎健太郎 川田陽介 河村俊輔 木内草真 菊池文孝 岸本涼太 北村貴洋

|      |       |       |      |      |       |      |          |             |           |
|------|-------|-------|------|------|-------|------|----------|-------------|-----------|
| 北本彰則 | 北山智史  | 木下元揮  | 楠畑天音 | 楠村拓也 | 栗原祐也  | 暮石圭佑 | 黒澤祐貴     | 郡司拓弥        | 毛保悠里      |
| 小池淳  | 後藤媛香  | 後藤優子  | 小林大介 | 小林寅弘 | 小林俊太郎 | 小林光  | 小宮山由果    | 近藤千夏        | 齋藤博之      |
| 齋藤佑丞 | 齋藤未生  | 齋藤寛泰  | 齋藤雅紀 | 坂上和也 | 佐久間隆一 | 櫻井一成 | 佐藤弘章     | 佐藤司         | 佐藤利昭      |
| 澤宏樹  | 三野巧   | 三瓶貴俊  | 信太峻  | 芝優希知 | 下口拓志  | 下村修平 | ジャーニョアダム | 白木崇志        | 菅原康太      |
| 鈴木裕貴 | 鈴木勇太  | 須原亮   | 瀬戸樹  | 高井陽平 | 鷹木勇人  | 高島健冬 | 高浪彰太     | 武内海斗        | 竹内勇吾      |
| 竹本和広 | 多田健斗  | 多田昌浩  | 橋健太郎 | 田中喬之 | 田中紘生  | 田中雅巳 | 谷内邦夫     | 谷崎賢一郎       | 田上諒       |
| 玉井翔  | 多谷本真聡 | 丹代大裕  | 陳卓   | 柘植敬思 | 辻本悠太  | 都築祥子 | 角田大輔     | 寺村拓磨        | 内藤正登      |
| 中尾祥典 | 長尾誠   | 永嶋祐幸  | 中村拓真 | 名古屋輝 | 成瀬匠   | 新原史彬 | 西村知也     | 西村知浩        | 沼田実徳      |
| 根木英尚 | 野田魁人  | 野本庸太郎 | 白田勇人 | 馬場悠輔 | 林慎二   | 原口柗太 | 東野雄介     | 樋口福永        | 日野公貴      |
| 平井秀明 | 平岡和真  | 平松智之  | 平山悠斗 | 福澤勇輝 | 福島涼太  | 福田貴斉 | 福田智弘     | 福永紘平        | 藤村佳奈      |
| 藤原浩介 | 船橋昂広  | 古谷優樹  | 蓬莱岳登 | 牧晴也  | 松浦公治  | 松尾卓  | 松下貴博     | 松下幸助        | 松村道孝      |
| 間所寛  | 万袋麻希子 | 三國祐亮  | 水野文彬 | 溝田航希 | 宮下礼人  | 宮平将輔 | 宮本知佳     | 向井協         | 武藤いづみ     |
| 宗像元  | 村上実   | 村上翔太郎 | 村田裕紀 | 榎木奨太 | 森隆博   | 森田陵  | 森山佳美     | 八木佑真        | 矢沢大夢      |
| 安井甲次 | 山口茜   | 山崎悠斗  | 山崎大  | 山路泰弘 | 山田将之  | 山中悠暉 | 山根冴羽     | YANNAINGWIN | 横野遼太郎     |
| 吉岡篤志 | 吉田裕亮  | 吉田和弘  | 淀紳悟  | 米村慧悟 | 渡邊雄大  |      |          | 非公開 1 名     | (計 197 名) |

【熱流体初級認定概要】

書類審査

【熱流体初級認定者数】

計 41 名

<振動分野の有限要素法解析技術者>

【振動 1 級試験概要】

- (a) 試験時間：2 時間  
 (b) 出題数：60 問  
 (c) 出題範囲：(1) 解析力学 (5 問) (2) 振動工学 (13 問)  
 (3) 有限要素のテクノロジー (7 問) (4) 境界・結合部のモデリング (5 問)  
 (5) 構造複合系の解析 (5 問) (6) 音響連成系の解析基礎 (6 問)  
 (7) 流体連成系の解析基礎 (5 問) (8) 振動の数値計算技術 (7 問)  
 (9) 結果の検証と考察 (7 問)  
 (d) 合格基準：正解が 5 割以上、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

【振動 1 級合格者氏名一覧】

|      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 池田周英 | 白田優太 | 内田忠臣 | 大越健人 | 大谷茂之 | 栗原育美 | 黒澤明莉 | 坂敏秀  | 菅原伸一郎 | 鈴木翔  |
| 鈴木遼太 | 田中祐樹 | 富田誠  | 中村浩隆 | 西岡賢二 | 西谷夢依 | 野里聡  | 橋口真宜 | 蜂須基史  | 二見将弘 |
| 溝田徹  | 宮寄洋記 | 村田昂平 | 森定恭平 | 安成達夫 | 山村悟史 | 米田直正 | 李振星  | 若林真子  | 王晶   |

(計 30 名)

【振動 2 級試験概要】

- (a) 試験時間：2 時間  
 (b) 出題数：70 問  
 (c) 出題範囲：(1) 計算力学のための数学の基礎 (4 問) (2) 動力学の基礎 (4 問)  
 (3) 材料力学の基礎 (3 問) (4) 振動工学および音響工学の基礎 (12 問)  
 (5) 有限要素法の基礎 (6 問) (6) 要素の選択・メッシング (6 問)  
 (7) モデリングの基礎 (7 問) (8) 境界条件および荷重条件 (7 問)  
 (9) 数値計算法の基礎 (5 問) (10) ポスト処理の基礎 (5 問)  
 (11) 結果検証の基礎 (5 問) (12) コンピュータの基礎 (4 問)  
 (13) 計算力学技術者倫理 (2 問)  
 (d) 合格基準：正解が 7 割以上、かつ全問不正解が 2 分野以下

【振動 2 級合格者氏名一覧】

|       |      |        |      |      |       |      |      |      |       |
|-------|------|--------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| 安藤ことね | 池野勝哉 | 伊谷将明   | 伊藤智  | 伊藤一成 | 伊野友里子 | 入井盛人 | 遠藤豊  | 大西栞  | 大貫祐人  |
| 岡林盤   | 奥山茂亮 | 上條正樹   | 河津誠人 | 菊地佑太 | 木下貴弘  | 國分朋之 | 小林徹  | 古林拓也 | 小山健太郎 |
| 斉藤心   | 齋藤理沙 | 坂井祐太   | 阪上智浩 | 佐藤雅信 | 篠崎陽介  | 篠原佳宏 | 菅原大輔 | 鈴木遼太 | 関亮祐   |
| 早田智史  | 平良賢一 | 多々良菜里香 | 谷村悠嗣 | 田村明寛 | 為井祐子  | 張広志  | 富岡宏隆 | 富田誠  | 富田響   |
| 夏田遥介  | 新見雄輝 | 仁木雄大   | 西岡賢二 | 西影研一 | 西谷夢依  | 西仲秀人 | 沼倉和徳 | 野中崇  | 野牧貴行  |

|       |       |      |      |      |      |      |      |      |          |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 長谷川航大 | 長谷川俊幸 | 服部爽音 | 坂野晋  | 平野達也 | 藤岡寛人 | 藤田流星 | 藤本雅哉 | 堀江亮汰 | 本田尊士     |
| 松ヶ谷明史 | 松下周平  | 松瀬善信 | 三浦裕次 | 宮寄洋記 | 望月晋栄 | 本橋篤  | 森定恭平 | 保田翼  | 安成達夫     |
| 山川秀精  | 横山真樹  | 李振星  | 若林真子 | 蕨勝一郎 | 王晶   |      |      |      | (計 76 名) |

**【振動初級認定概要】**

書類審査

**【振動初級認定者数】**

計 14 名

**【振動国際相互認証者一覧】**

岩井信弘

(計 1 名)

以上