

＜2024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）893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

2024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。

2024年度計算力学技術者（CAE技術者）1・2級認定試験は、去る2024年11月29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5日に熱流体力学分野2級・振動分野2級を、12月6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。

2024年度までの合格者数累計は固体力学分野の初級が1,342名、2級が3,851名、1級が1,813名、熱流体力学分野の初級が614名、2級が2,774名、1級が1,000名、振動分野の初級が100名、2級が1,269名、1級が442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2名（累計36名）、熱流体力学分野は4名（累計27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、2025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 認定者数	合格率	備考
固体力学分野の 有限要素法 解析技術者	1級	152名	118名	75名	63.6%	平均：93.6点 最高：130点
	2級	692名	610名	251名	41.1%	平均：44.4点 最高：67点
熱流体力学分野 の解析技術者	1級	191名	154名	91名	59.1%	平均：87.8点 最高：150点
	2級	360名	318名	203名	63.8%	平均：48.4点 最高：64点
振動分野の 有限要素法 解析技術者	1級	89名	78名	31名	39.7%	平均：76.0点 最高：120点
	2級	205名	182名	119名	65.4%	平均：51.4点 最高：67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 有限要素法解析技術者	2名	2名
熱流体力学分野の 解析技術者	4名	4名
振動分野の 有限要素法解析技術者	0名	0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：66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 (7 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 (4 問) (8) 要素テクノロジー (8 問)
 (9) 数値解析法 (6 問) (10) 解析の検証・妥当性確認と品質保証 (6 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)】

秋野大知	芦田晋作	安藤亨	生田貴大	池内聡希	市川峻	井上皓平	今井 友一	上松健太	上山吉崇
江澤智也	越前拓也	老田昇司	大垣翼	大山慎平	小笠原洋佑	岡本悠里	沖和賢	蒲原将隆	川口貴弘
北村徳識	北山陸央	木村健登	桐生裕史	米野孝	今野敬士	齋田将貴	齋藤雅紀	佐々木健吾	佐藤佳苗
佐藤貴一	佐藤光広	佐藤玲央	澤宏樹	清水悠貴	下平昌樹	高村兼司	宅雄大	田尻陽亮	辰巳朋紀
谷口征也	田村暢之	千葉俊季	築比地悟	塚田貴大	坪井健二	手塚裕也	徳廣佑樹	富田誠	戸山大輔
中村陽文	中村麻美	西谷夢依	西本圭佑	西山諒	早瀬盛治	伴和樹	藤井理紀	藤田流星	松ヶ谷明史
宮平将輔	武曾悠輝	村瀬健太郎	榎木奨太	森川正浩	安成達夫	柳沢伸	山口達万	山崎吾朗	山崎菜緒
山下雅人	山田健太郎	山本裕之	山本泰弘	結城光司	横井宏昭	横倉保志			(計 77 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】

相原崇人	浅川拓	芦田晋作	安達晃	安保颯一郎	荒井伸幸	新井真陽	新井雄太	荒木真隆	荒木康宏
有永毅	有松寛章	栗津和弘	安在隆之	安藤亨	家保智一	生南貴浩	池内聡希	池田美那海	伊佐次詩乃
石井綱	石井琢也	石垣敦士	石樽良章	石田真人	石津友康	石塚敦司	石山裕晃	磯部峻一	一宮有希
一柳彰汰	伊藤大智	伊藤充洋	稲森将寿	井上聡	岩田大樹	上野彩英	植松祐斗	魚波公希	後昌輝
浦松剛	江澤智也	江島徳温	江田裕貴	及川京之助	老田昇司	王陽昆	大鹿穂積	太田徳保	大畑真帆
大濱紳一	岡史人	小川智大	小川朋也	沖田翔耶	尾崎彰彦	尾崎敬祐	小澤正裕	小田夏生	小野育也
小野克之	小野里尚	介田忠宏	櫻山武士	片岡駿	金谷資輝	金築光太郎	蒲原将隆	亀田美德	川上順悟
川口宏輔	川崎孝太	河添悠大	河原芽里	川村健太	上林将輝	菊池正太郎	北野由晃	木村隼	清宗隆寛
NguyenThiHongNga	久世雅大	熊野豪	倉橋駿介	小池裕貴	小岩屋寿晃	高本薫	小坂樹	児玉渉平	小林俊太郎
小林寅弘	小林良平	小原和幸	小松翔平	菰原誠士朗	小森勇氣	今野敬士	齋田将貴	齋藤正太	酒井柚季
坂佐井健悟	坂本匠	佐々木健吾	佐藤貴一	佐藤大雅	佐藤未菜	佐藤元紀	佐藤祐太	佐野貴太	篠崎竜我
島田和久	島田頌二郎	島村武志	清水基志	周銘淳	白浜卓馬	新宮絢可	杉浦拓実	杉原麻美	杉本耕一
鈴木大樹	鈴木拓斗	鈴木常仁	鈴木直都	須田彩史里	瀬藤和芳	田井貴裕	高木貴弘	高田啓佑	高橋佳子
高橋宏充	高橋隆一郎	瀧澤政智	武智直人	竹野更宇	竹山瑞希	田中伸治	田中俊紀	田中美沙子	谷崎賢一郎
田淵航	玉置善隆	多村尚起	千葉隆史	張衛紅	塚田貴大	坪井健二	津曲隆行	寺地亮博	東城達哉
堂本れいあ	富田誠二	鞆安鋼	鳥井健大	中島弘貴	中野敦也	中原健次	中村一雄	中村淳	中村駿一
中村麻美	成富快誠	成瀬亮太	新原史彬	西本隼人	根木英尚	野田綾子	橋本一真	橋本悠希	長谷川倭佳
林健太	林慎二	林奈々世	原口柊太	原田淳平	比嘉恒太	東恭輔	日野慶一	平岡拓也	平田華代
平本理徳	福井駿	福井大輝	福岡直幸	福嶋麗	福田啓太郎	福田享	渊上歩夢	古井理稔	古川信彦
古川知典	細木竜河	法橋侑来	堀川大介	前田大輝	前田泰裕	前田峻斗	増田祥大	町島智大	松岡慎也
松山元気	真殿貴嗣	丸山拓仁	三浦直也	水田康秀	三尾博志	光田友宣	満田雄大	南航司	南幅理未
三村光輝	宮川翔太	宮崎雄英	武藤陽平	宗像佳克	村上敦	村田昂平	榎木奨太	森海斗	森川正浩
森澤信之	森村武史	諸井みどり	矢崎貴大	安川善登	安成達夫	谷中勇一	矢野海人	山川弘	山口真也
山下雅人	山田翔輝	山田拓人	山田竜介	山根甲彰	山本健太	山本紘太	由良昌史	横倉保志	横田有希
横山周平	吉岡篤志	吉澤啓輔	吉田裕亮	米林亮	依藤佑馬	李昌樹	若園智仁	和田晃輝	和田将太

【固体初級認定概要】

書類審査

【固体初級認定者数】

計 62 名

【固体国際相互認証者一覧】

岩津聡

道上雅史

(計 2 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 (7 問)
- (4) 平均化モデル (6 問)
- (5) 界面追跡・捕獲法 (6 問)
- (6) 粒子追跡モデル (6 問)
- (7) 相変化 (7 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 40 名)

青柳秀行	荒川仁	和泉敬士	内山大雅	小川陽介	柿本直紀	川添浩太郎	河村俊輔	川村祐介	楠村拓也
黒澤明莉	小西英治	小林雛子	近藤優樹	澤田幸平	塩島史哉	篠崎陽介	島田惇平	杉本和馬	鈴木佳祐
高垣雄大	多田昌浩	田中真央	辻本悠太	中谷悦啓	西倉唯	西田明寛	日比野健	福島涼太	前田悟志
松本圭介	水上泰良	溝口大貴	宮地昂志	村上実	森田陵	山口茜	米谷友樹	渡辺功也	渡辺裕樹

<混相流> (計 33 名)

安達雅人	石原悠人	内田忠臣	浦松剛	永長敬弘	太田智貴	岡本明之	河西陽子	金田亙	川口裕輝
木村宗朗	斉木善唯	坂野暢昭	澤井源太郎	中村俊一	野田魁人	白田勇人	久野優志	平井秀明	平山光国
福田貴斉	福永紘平	藤枝忠臣	藤本博志	牧野和裕	松下貴博	溝田徹	茂木康一郎	矢沢大夢	山中悠暉
横尾拓海	横野遼太郎	吉羽洋							

<燃焼流> (計 19 名)

麻島公宏	今井英之	鎌田宗幸	倉田広晶	暮石圭佑	齋藤圭一	鈴木啓太	須原亮	高井斐生	高浪彰太
武内海斗	田村一生	中尾祥典	名古裕輝	蓬萊岳登	三浦雅人	三國祐亮	向井協	山口祐	

【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】

相原慎太郎	青木章	浅井詩緒乃	浅井友彰	浅井雄一郎	穴田蒼輝	阿部峻大	新井史也	井口拓己	池末拓樹
石川優介	石部祐策	井堰奨悟	伊藤明日花	伊藤和樹	伊藤周平	井上ひろこ	今井翔太	今村謙一	岩崎翼
植松太郎	上村典道	白井智紀	内田健太	内田雄太	梅原啓輔	浦松剛	永長敬弘	江澤智也	榎戸南美
榎本圭吾	衣斐俊彦	WANGLuyu	大久保朋哉	大下伸浩	大島修斗	太田立志	大地優平	大塚友之	大坪秀貴
大場秀児	大濱寛久	岡崎雄士	小川陽介	奥村丈	加賀則光	釜田康裕	加茂前隆義	狩野康人	河上裕基
川口裕輝	川添浩太郎	河添悠大	川村昂大	神田将志	菊地啓敏	北岡佳貴	北川京	北沢正芳	木ノ下誠二
木村健人	木村琢磨	清輔隼仁	工藤沙弥	倉田広晶	河野英	小島麻衣子	小島拓也	小林翼	小林征貴
近藤真一郎	近藤優樹	齋藤彩子	坂敏秀	逆井和弘	坂野暢昭	坂巻晃	佐久間英途	笹岡陽介	佐瀬正則
佐々哲平	澤井源太郎	椎貝賢太	塩島史哉	塩野郁弥	篠崎陽介	芝詠一	嶋崎雄朗	島貫秀樹	白井翔丈
白石晃平	菅原伸一郎	杉山敦	鈴木啓太	鈴木健太	鈴木彩香	鈴木寛人	鈴木菜々子	砂原弘幸	世羅仁詞
園田航大	高橋龍	高吉潤哉	財田悠希	田口富巳明	武田数馬	武久悟之	武元亮頼	竹山瑞希	田中正隆
谷口真	近田匠	築田大輝	千葉灯	津久井謙	坪倉聡志	土肥陽	徳永健志	外丸慎之介	内藤涼
中済度志	仲内大翼	長尾淳司	中島賢治	中島光輝	中司智仁	中西智哉	永松紘汰	中村飛鳥	中山健太郎
名取拓弥	二門永	仁木雄大	西睦矢	西田敬亮	西野貴裕	野崎聡	野田洋平	野村紋世	橋口智和
長谷川豪	服部盛正	林大祐	原田秀喜	日高康輔	平山光国	福井卓丈	福島瑞貴	藤井唯人	藤田博之
藤田流星	藤本雅哉	舟橋治幸	古澤健太	古山大誠	細溝浩司	本田尊士	馬紹恒	前田悟志	牧野和裕
増田勝義	松尾佑治	松岡耕司	松下正人	松本圭介	三浦雅人	三木由希人	三須大輔	水上泰良	水野聡太
水野有華	宮坂亜有子	宮林裕香	宮本大輝	宮本祐太	三好弘二	三好聖一	向原大貴	村岡英樹	村林遼
森崇裕	森将晴	森定恭平	森下寛之	安井洋輔	柳康太	山口智之	山口昌人	山口祐	山下健
山田美夢	山手龍之介	山名田勇志	山本滉	横尾拓海	吉田優希	芳仲隆行	吉羽洋	梁彦博	渡邊潤哉
渡邊雄一郎	渡邊航	王晶							(計 203 名)

【熱流体初級認定概要】

書類審査

【熱流体初級認定者数】

計 44 名

【熱流体国際相互認証者一覧】

新井英行 岩井信弘 平野昂志 藤本峻

(計 4 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】

泉淳博	伊谷将明	井上俊明	遠藤豊	岡田啓寿	蟹雄介	黒川真史	黒崎裕太	康作夷	高力小太郎
古根川裕樹	櫻井聖子	佐藤雅信	塩津諒	渋谷敏夫	高野純平	谷本遼太郎	張広志	内藤堯啓	中川拓也
仁木雄大	長谷川航大	長谷川俊幸	福田享	宮岡俊	村岡雄一郎	望月晋栄	安原大稀	山本佳宏	若原祥史
渡邊愛									(計 31 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】

赤塚幸平	秋元秀介	秋山泰輔	阿部清功	荒木真隆	安藤彰祐	池田佑紀	井澤尚也	石川英治	泉淳博
伊藤貴浩	稲益脩士	井上皓平	井上俊明	猪口隆大	岩代勇毅	岩田大樹	上川峻典	上松健太	上村悠貴
内田光輔	大島貴洋	太田泰弘	大峠怜也	大山翼	岡崎大樹	小川知紘	小串俊明	賀須井直規	片岡駿
片山拓人	葛西涼太	門田啓希	蟹雄介	蒲原将隆	上垣内裕之	河合隆光	川合湧希	川上直也	川崎涼夢
岸田侑子	北島正邦	北田隆義	楠村拓也	栗原秀実	栗山剛祐	桑代和樹	康作夷	越坂育英	小林渉
誉田健人	近藤信行	財津駿平	齋藤博之	坂田竜也	坂田雅英	坂本匠	坂本知洋	佐々木俊輔	佐竹正義
澤田祐輝	柴亮太	渋谷敏夫	清水健司	田尾公希	高橋優	竹田智	田尻陽亮	田中俊一	田中雅浩
田村俊幸	多村尚起	津曲隆行	内藤堯啓	永沢浩	仲村佳代	中村駿一	中村佳弘	名和田峻	野田剛
萩元天平	橋真奈美	早瀬盛治	原田貴之	東中佑太	平野広明	廣石勉	福井雄己	福島涼太	藤井理紀
藤田祥平	藤本洋平	藤本竜太	星川達彦	細谷康太	堀井宗太郎	堀尾健児	堀川尚駿	増尾徹	溝口洋
宮崎敏彰	村上僚	村木貴哉	森隆博	森原崇文	矢田了	矢野怨雅	山下昂一郎	山田義晃	山名義行
山中芳昭	山根健人	山本和徳	屋良朝幸	横井健	横田圭司	吉川徳重	吉田拓真	渡辺将央	(計 119 名)

【振動初級認定概要】

書類審査

【振動初級認定者数】

計 14 名

以上