＜2022 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）833 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

2022 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。

2022 年度計算力学技術者（CAE 技術者）1・2 級認定試験は、去る 2022 年 12 月 2 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 8 日に熱流体力学分野 2 級・振動分野 2 級を、12 月 9 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。

2022 年度までの合格者数累計は固体力学分野の初級が 1,213 名、2 級が 3,425 名、1 級が 1,620 名、熱流体力学分野の初級が 529 名、2 級が 2,374 名、1 級が 842 名、振動分野の初級が 72 名、2 級が 1,074 名、1 級が 381 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、熱流体力学分野は 1 名（累計 23 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、2022 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	189 名	148 名	103 名	69.6%	平均：94.2 点 最高：135 点
	2 級	754 名	651 名	247 名	37.9%	平均：44.3 点 最高：69 点
熱流体力学分野 の解析技術者	1 級	158 名	133 名	67 名	50.4%	平均：81.1 点 最高：132 点
	2 級	323 名	283 名	198 名	70.0%	平均：51.0 点 最高：67 点
振動分野の 有限要素法 解析技術者	1 級	82 名	68 名	32 名	47.1%	平均：78.3 点 最高：120 点
	2 級	168 名	144 名	101 名	70.1%	平均：52.1 点 最高：69 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	0 名	0 名
熱流体力学分野の 解析技術者	1 名	1 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（5 問）
(5) 破壊力学・疲労解析（6 問） (6) 動的解析（5 問）
(7) 伝熱解析（5 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（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)】

赤間優樹	安達雅人	井口拓哉	池下佳輝	池野勝哉	石川高司	市村敬太郎	井上俊明	井上博文	茨木彰人
岩尾英樹	岩松康弘	上原旭陽	内田雄喜	内山学	卯本智宏	大上雅哉	大熊直哉	大田浩貴	岡田徳幸
岡林優司	奥村大成	小田宇大	音羽貴史	梶山貴史	梶原万貴	勝俣司	神谷忠彦	貫名裕一	貴志崇
木下佳典	木村勇貴	木村和茂	裘明	NGUYEN NGOCTAM	郡山隼人	國府田敏明	小平裕也	後藤健	小牟田健
小山健太郎	斉藤健二	齋藤理沙	坂敏秀	坂本幹夫	佐川友由貴	佐久間茂吉	佐々木一真	薩美和幸	佐藤雅信
新村拓真	菅沼良優	鈴木信義	鈴木翔	鈴木遼太	角田伊織	早田智史	平良賢一	田尾公希	髙木謙介
多々良茉里香	田中祐平	谷田昌義	津田千嘉	土田健志郎	DengWeichao	豊田和隆	仲幸佑	中田亮	長田浩志
永本友秀	梨木温海	西野瑛登	西村遼二	塙勇太郎	馬場悠輔	日当洸介	平島賢治	廣瀬優紀	深田直紀
福田高弘	藤澤竜太朗	藤田脩二	藤本雅哉	本田尊士	牧田崇顕	増田勝義	松下周平	宮本貴洋	武藤翔吾
村上実	森隆博	森本英樹	山岡誠一郎	山口慎也	山下祥平	山本雄大	湯田康弘	横井健	吉田真和
渡邉雄大	渡部泰央	王晶	大野祐貴	筒井康太					(計 105 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】

青木佑介	安方遼太郎	赤西謙一	秋野大知	秋山泰輔	天野圭次朗	荒川裕之	石川明日真	市橋義孝	伊藤智
伊藤英臣	稲益脩土	井上俊明	井上博文	茨勇太	今井連	今橋智則	入井盛人	岩﨑亮太	上川峻典
植木優	内潟充	内田光輔	内山大雅	宇波厚	浦大樹	越前拓也	遠藤豊	太田立志	大峠怜也
大西栞	大西俊輔	大貫祐人	大野祐貴	大山翼	岡要平	岡田徳幸	岡本悠里	小川陽介	沖見恭輔
奥田勝利	小田元	音羽貴史	音羽卓	鬼武稔	音田友三	鹿島一光	梶山貴史	賀須井直規	片岡智次郎
勝俣司	門井祐輔	加藤泰規	門田啓希	金澤遥菜	金田亙	蟹雄介	鎌田航平	亀井大雅	河合隆光
川岡朋廣	河上裕基	川口貴弘	河崎尚人	河島誠人	川田陽介	木路祥太	岸本直樹	北川敬太	北村憲司
北村徳識	木村正博	木村左希子	木村健登	桐山理	金田一麟平	隈江俊也	倉本龍	栗原祈	栗山剛祐
黒岡裕貴	黒須満	高塚英樹	國府田敏明	小嶋和也	小畑博昭	小林真帆	小林徹	小林茜	古林拓也
小松原厚	古味真弥	小山健太郎	斉藤政樹	齋藤雅紀	齊藤聡	坂田竜也	坂田寛明	坂本知洋	佐久間茂吉
櫻井智史	笹倉颯馬	佐藤友喜	佐藤海里	佐野陽介	佐野萌	澤宏樹	塩津諒	塩野郁弥	篠崎康博
篠崎陽介	清水那弥	清水宏文	下平昌樹	下地周	ジャーニュアダム	聶菁	白幡智史	新宅広樹	末松公輔
杉本晴彦	杉山真一	鈴木貴幸	鈴木大雄	鈴木恭	鈴木遼太	住元洋人	関亮祐	早田智史	園田絢野
髙村瞭太	竹内俊一	武川隼也	竹下大翼	竹田康紘	多々良茉里香	田中悠祐	田中直樹	谷口征也	谷村悠嗣
田村俊幸	田村明寛	茅根有希	張広志	築比地悟	筒井康太	寺田華	寺田大地	東條春野	飛永浩伸
冨田誠	戸谷賢一朗	長江卓也	永沢浩	仲田沙織	永橋祥一	中村憲一	中村忠浩	中村慶太	中村岳文
梨木温海	棗田智香子	南部歩太	新納祐哉	西岡賢二	西谷夢依	西野まなみ	西野崇行	西村康孝	西本圭佑
西本文彦	野田剛	橋真奈美	橋口智和	橋本雄三	長谷川瞬	長谷川翔一	長谷川俊幸	長谷川一樹	長谷川諒
羽生魁星	林大祐	原田貴之	春木麻紀	伴和樹	日野公貴	平岡和真	平塚裕美子	平野広明	平松晴喜
福井良魁	福岡福治	福田高弘	福田兼三	藤川亮	藤澤竜太朗	藤原真吾	古澤健太	堀内寿和	本田雄一
前田泰作	前野良太	前原脩人	牧晴也	増尾隆史	舛田祥子	松ヶ谷明史	松田国将	松田裕土	松本水嚴
水井優希	水内崇夫	水田幸弘	水野功介	南澤宏紀	宮内彰太	宮川幸大	三宅修平	宮﨑恵里	宮本知佳

宮本貴洋	武曽悠輝	村上僚	森隆博	森佑介	森定恭平	森田好人	森野達矢	森山寛樹	森山徹
安井甲次	安田貴浩	山内翔太	山神僚介	山川秀精	山口昌人	山中啓司	山村有希	山本裕之	横山眞樹
横山喬	吉川徳重	吉田健太	吉原裕介	吉松秀隼	與田泰史	渡邊保徳			（計 247 名）

【固体初級認定概要】
書類審査

【固体初級認定者数】
計 50 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（8 問）
（3）波と界面（5 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】
＜単相流＞ （計 32 名）

赤井章吾	明間洋	伊地知翔真	石橋耀二	伊田真悟	岩井信弘	岡田昌之	岡部洋輔	金田亙	金山正俊
川田祥子	岸田直子	木原瑞希	黒崎裕太	幸田康成	後藤勇人	坂本陸	櫻井聖子	三宮宏之	椎野宏紀
篠原佳宏	白川遼	新谷知紀	鈴木裕行	高田竜暉	奈良駿希	西田怜美	新田慶	林靖宏	前田恭行
三田修平	山本貴弘								

＜混相流＞ （計 28 名）

荒井智宏	上本衛	大木祐人	恩川立基	川合博之	北島正邦	北脇裕平	小林民巨	佐藤愛美	佐藤直人
高野純平	田村正典	塚本真規	中西紘章	中林拓頌	中原健次	西谷夢依	福川真	宮尾浩	宮嵜洋記
宮本真奈	三好健太郎	三輪田修平	柳光洋	山口恭平	山田剛広	山田喬一	渡邊雄一		

＜燃焼流＞ （計 7 名）

越前拓也	大平直矢	高山能成	平野昂志	平野大	山田梨加	和田慶太

【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】

青笹友信	青柳秀行	阿部巧	荒井智宏	荒川貴信	伊熊駿	生山友博	池田俊輝	池田旭彰	石橋耀二
板敷伸也	井出智幸	伊藤きらら	伊藤尚輝	伊東宏記	伊藤拓也	井上優太	岩田昂士	鵜澤茂久	榎本剛

胡木裕子	大内まり絵	大角直紀	大峠怜也	大谷亮介	大土井正昭	大野友利恵	大平直矢	大平淳貴	岡村昌哉
岡本和香奈	小川賢治	尾崎弘人	小嶋稔	甲斐悠希雄	蔭山紫織	景山勇太	河西陽子	笠松敬	鹿島一光
加登智大	加藤貴博	金田亙	金森敬宗	金田瑞基	鎌田宗幸	上條亨	河合英輝	川井怜也	川崎美宏
河津誠人	川本達也	菊地佑太	久野雅崇	熊丸薫	粂川健太郎	栗須祥寛	栗田朋幸	黒澤明莉	小出竜也
幸田康成	上月一賢	河野太祐	郡山隼人	小島佳奈実	小西英治	小林由加利	小林雛子	最所諒大	坂倉圭
坂田良文	坂本知洋	坂本陸	坂本達季	坂本匠	迫田翔矢	佐々木健至	佐藤拓哉	佐藤健太郎	澤村陽一
三宮広之	汐﨑梨紗	重信樹	篠原佳宏	篠原匠実	島田惇平	白幡智史	新谷知紀	新村暢大	菅谷行紘
杉山颯	鈴木佳祐	鈴木康司	高橋佳子	高橋健一	高橋諒	高橋聡	高橋桂子	髙村瞭太	竹内智彦
竹田光一	多田明央	田村一生	近久宏平	千歳範壽	鄭俊	辻村一平	筒井康太	堤砂里奈	坪井宏樹
常盤哲也	都知木邦裕	轟木信博	戸張雄太	中澤祥映	中谷匡希	中西紘章	中野沙路磨	中村隆介	中村俊一
中村洋輔	夏目拓也	新見雄輝	西倉唯	西田明寛	西村秀明	西村竜哉	西村将吾	計智郎	萩原裕之
橋本丞平	橋本悠希	端山琢巳	原田貴之	韓竹	坂野晋	坂野翔	比嘉恒太	一橋明宏	日原啓太
日比野健	平松遼太	范書愷	深井寛之	福川真	福田直大	福元皓介	藤枝忠臣	藤嶋亮太	藤田恭成
藤田祥平	船坂泰佑	増田剛史	松田翔平	松田裕也	松延和彦	松葉慎也	水谷信哉	溝田徹	宮尾卓明
宮岡俊	宮川晴徳	宮嵜洋記	宮本真一	向山智之	村田一則	森裕章	森真志	森三生也	森本英樹
安田智貴	柳沢篤史	柳澤穂波	藪田茂利	山川秀精	山口和海	山口佑	山﨑翔太	山田千夏子	山田健太郎
山田瑞樹	山田恭平	山本哲也	吉岡純生	吉澤彩人	吉田遥稀	米原径	米村裕馬	林百會	路華偉
若林義人	和田慶太	和田晃輝	和田克啓	渡邉健太	渡辺功也	渡部剛久	王爍洋		（計 198 名）

【熱流体初級認定概要】
書類審査

【熱流体初級認定者数】
計 28 名

【熱流体国際相互認証者一覧】
関亮介

＜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】

飯田拓也	石田創	稲川心平	太田翔	大谷一起	小川光太郎	加藤祐也	川口順平	栗山徹	佐野裕貴
島田卓弥	生野達大	杉本光祐	鈴木洋明	世羅仁詞	田浦寛也	田口麻紀	竹井隆朗	奈古屋博己	撫俊孝
西本圭佑	俵谷侑吾	深山英治	藤本淳志	方伝融	松元アンダース	山口正吉	山下健	山田晃司	山中悠暉
山本晴美	吉田和彦								（計 32 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】

荒木惟弘	飯野将吾	池田周英	石川晃輔	石川能啓	市橋勇助	井出聡	伊藤佑季	今井連	井元孝明
上北康之	上野達央	臼田優太	及川研	大熊亜紀	大谷一起	大西賢佑	岡田啓太	岡部洋輔	奥拓郎
尾嵜勇	尾崎紘之	織田浩行	勝知也	加藤大輝	川村健太	楠本みづほ	栗山徹	河野英	小堂夏希
古根川裕樹	近藤創太	近藤徹	蔡単明	齊藤美羽子	齊藤寛史	堺勇行	佐々木明	佐藤寛幸	塩津諒
清水謙悟	生野達大	進士晃三	杉浦幸治	杉本光祐	鈴木翔	鈴木捺津美	鈴木大樹	鈴木啓晃	須藤浩章
高島啓太	高野純平	竹井隆朗	立石祥与	田中翔太	谷本遼太朗	玉木僚一	長坂弘樹	中田亮	中谷稔
撫俊孝	奈良駿希	南部絵梨	仁井田優作	西嶋功	西田優哉	西田尚央	西本圭佑	橋口真宜	長谷川倭佳
花城佳暉	濱田隆幸	樋口大悟	平山悠斗	廣田圭亮	福田享	堀口朋裕	桝井允	松田国将	水内崇夫
皆川陽紀	南幅理未	峯村貴央	宮崎恵里	三好健太郎	虫明磨毅	村田昂平	村山広樹	森康人	森田優
矢口誠	山口和泉	山中亮	山中聖子	山村悟史	由良昌史	横道健	吉川穣	米田直正	渡邉紘平
渡辺到									（計 101 名）

【振動初級認定概要】
書類審査

【振動初級認定者数】
計５名

以上