

＜2013 年度 計算力学技術者（CAE 技術者）認定試験結果報告＞

計算力学技術者（1 級）（2 級）（初級）768 名が新たに誕生しました！

イノベーションセンター
計算力学技術者資格認定事業委員会

2013 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（1 級、2 級、初級）の 3 分野 11 クラスです。

2013 年度計算力学技術者（CAE 技術者）1・2 級認定試験は、去る 2013 年 12 月 21 日に、固体力学分野については全国 5 会場（関東地区、東海地区、関西地区、北陸地区、九州地区）、熱流体力学分野については全国 4 会場（関東地区、東海地区、関西地区、九州地区）、振動分野については全国 4 会場（関東地区、東海地区、関西地区、九州地区）にて実施致しました。

認定試験の実施に関しては、本会イノベーションセンター主催のもと、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（53 団体）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。

2013 年度までの認定者数累計は固体力学分野の初級が 579 名、2 級が 1884 名、1 級が 858 名、熱流体分野の初級が 240 名、2 級が 1053 名、1 級が 321 名、振動分野の初級が 15 名、2 級が 232 名、1 級が 66 名となりました。今回の認定試験の概要は下記のとおりです。

なお、2014 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、本会誌の会告ならびに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。（<http://www.jsme.or.jp/cee/cmrintei.htm>）

記

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	261 名	199 名	114 名	57.2%	平均：79.5 点 最高：128 点
	2 級	800 名	605 名	168 名	27.8%	平均：40.6 点 最高：65 点
熱流体力学分野 の解析技術者	1 級	160 名	114 名	45 名	39.5%	平均：81.6 点 最高：128 点
	2 級	243 名	183 名	132 名	72.1%	平均：49.8 点 最高：65 点
振動分野の 有限要素法 解析技術者	1 級	110 名	92 名	66 名	71.7%	平均：98.1 点 最高：129 点
	2 級	212 名	168 名	100 名	59.5%	平均：49.4 点 最高：68 点

＜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：60 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（6 問） (4) 境界非線形(接触)（4 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（7 問）
 (9) 数値解析法（6 問） (10) 解析の検証と品質保証（5 問）
 (11) 情報処理（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

【固体 1 級合格者氏名一覧】

青山大樹 赤井啓吾 浅井佑樹 荒木隆男 安東健史 安藤智樹 飯田康皓 石川善宏 石戸健一 市位卓久
 稲森将寿 入澤大逸 上田聡 上森大誠 内田啓 内山学 益塚恵美 榎本剛 及川伸 大坪俊介

柏木寛之	加藤永護	門脇弘	金澤匠	河合淳	川口和哉	河島庸一	川田祥子	菅野京一	岸田寛
榎田貴之	葛原岳人	久保典之	黒川真史	黒澤雄一郎	黒山翔太	栗栖徹	桑原雅治	桑村美也子	小池敏弘
小塚祐也	近藤健二	坂本拓也	先川渡	幸本宏治	佐藤隆夫	佐藤真	佐野敦司	信太勇人	渋谷直人
下吉厚輝	陳内鉄生	鈴木啓晃	須田亨	高島正喜	高橋達朗	田川美緒	多喜健司	瀧宣博	武田雅弘
竹本和史	伊達隼人	立石絢也	田中亮	田辺晃	多村新平	張曉月	塚本朋克	東儀温	中川晃宏
長田義博	名塩博史	成富佑輔	二瓶裕勝	橋元弘貴	服部雅樹	羽田大作	濱島豊和	早川尊行	原田知也
原田充博	平田晃士	深田康仁	藤掛政久	藤田大輔	淵澤健一	古川貴之	前田朝樹	松井健	松井雅人
三浦仁	水野誠	三田浩昭	道上雅史	宮堂泰寛	三輪紀彦	宗像佳克	村岡暁志	毛利雅志	森村章一
八島亮太	保井基良	山倉鉄矢	山本尚樹	山本英和	幸重良平	油橋信宏	余合勇人	横山信博	吉田尚史
李明篤	若狹勝	渡辺義信	(未公表 1名)						(114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) 有限要素法の基礎 I (7問)
(5) 有限要素法の基礎 II (7問) (6) 数値計算法の基礎 (5問)
(7) 要素の選択 (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) プレポスト処理の基礎 (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】

阿部伸行	天野慎一	新井徹	安藤彰祐	池上慶太	石井優次	石川拓	石川能啓	石田祐也	市川享祐
伊藤孝徳	稲森将寿	今井宏治	今永広喜	岩田彬	岩田成樹	上木慎也	上田聡	上原智也	内田敦
榎田段	梅谷真史	遠藤崇	大浦賢一	太田明	太田将之	大沼俊彦	大庭政樹	大羽洋司	岡治亜希
岡田功史	緒方惟光	尾崎真悟	小畑聡	加藤純	加藤亨	門脇弘	金谷和長	川口博信	河瀬正二郎
川田祥子	川田直樹	喜多成充	木村剛	吉良靖弘	國島寛史	久野龍介	久保山晴貴	倉田功	倉富将伍
栗原寛明	黒川大輔	黒澤瑛介	桑子俊平	鴻巣真	小菅謙一	後藤一則	小林直矢	小林洋	駒屋智博
小山哲央	小山勝	齋藤博之	齊藤勝光	坂口圭	坂野操	坂本拓也	坂本智明	坂本祥崇	佐々喜紀
佐々木章仁	佐藤英人	柴崎本務	白松広大	陳内鉄生	杉本光祐	鈴木順	鈴木翔子	鈴木崇泰	関口翔太
関本幹	瀬在勇太	高山糧	武慎一郎	武石慎市	竹川真弘	武田雅弘	竹本和史	立石絢也	田中陽
田中涼嗣	谷口真	種田智文	丹後秀一	辻隆史	円谷光司	寺園遥香	寺本大介	土居龍雄	得田高嶺
富田賢明	富松剛史	内藤明	中島康雅	長瀬久美子	中西潤二郎	中根智史	中農智勝	中村聡	中村弘文
永谷隆志	西川武志	西嶋功	西山航	野田大輔	延澤優樹	野村哲央	野村英範	服部裕史	羽田大作
速水宏晃	久永英	久野優志	平井光生	平野直也	平山哲	藤掛政久	藤森勝彦	淵澤健一	ブラドウスラキア
前田朝樹	蒔田憲典	増田靖久	松尾直茂	松下史弥	松前理	松村篤	松本幸人	三浦広樹	味村裕
宮嶋勇輝	宮堂泰寛	宮部正洋	村上賢吾	村松淳一	村吉浩明	森本皓一	諸星時男	矢口雄大	保井基良
安井陽一	柳川貴之	山口太一	山口功洋	山口亮	山本太郎	山本尚樹	幸重良平	柚木和徳	横山信博
吉尾里司	吉岡広起	吉田敬	吉村浩二郎	米原圭一	陸養	劉景珍	和後翼		(計 168名)

【固体初級認定概要】

書類審査

【固体初級認定者数】

計 95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＞ ※はいずれか選択
(1) (3) (非圧縮性／圧縮性)*流れの物理 (8問) (2) (4) (非圧縮性／圧縮性)*流れの計算法 (8問)
(5) 格子の取り扱い (9問) (6) 乱流解析と乱流モデル (8問)

(7) 設計応用 (6 問中 1 問選択)

(8) 高速化とポスト処理 (8 問)

(9) 結果の評価 (8 問)

＜混相流＞

(1) 混相流の基礎 (5 問)

(2) 気泡・液滴・粒子 (5 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 (9 問)

(6) 粒子追跡モデル (8 問)

(7) 相変化 (8 問)

(8) 結果の検証 (4 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 22 名)

伊藤哲也	岡田浩一	小田中健洋	金田互	河野稔弘	小嶋亮次	齋藤学	坂本裕之	鷹尾和俊	滝本正人
谷雅也	田淵真琴	出口智如	中村浩隆	西正祥	平野融	堀田三太	本間秀雄	松本州作	柳原一貴
山本規雄	吉川浩司								

＜混相流＞ (計 15 名)

赤津泰成	秋元智博	井澤健	大曲慎也	片野孝幸	久保徹治	高力小太郎	五島代介	鈴木敏文	清野多美子
滝大輔	田上直之	津田俊幸	長澤一嘉	本木崇道					

＜燃焼流＞ (計 8 名)

岩田直季	上田剛志	梅木薫	岡村剛	小島秀元	谷村雄大	松下耕一朗	茂木春樹		
------	------	-----	-----	------	------	-------	------	--	--

【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】

相澤幸司	青木淳一	赤井友繁	赤松裕基	浅田佳晴	阿部仁志	荒谷修	池本圭祐	井坂暢夫	石川重雄
石川智之	石川亮	石松純一	磯貝直樹	伊藤嘉奈子	伊藤孝幸	井上貴敏	今井章博	今泉優幸	岩田卓也
内村智也	卯本智宏	大木敦士	大木和樹	大高幹雄	大塚順	大西惇貴	大橋達矢	大曲慎也	尾形吉信
荻澤裕介	沖廣裕	隠塚達広	角晃太郎	仮屋夏樹	川口裕士	川畑真一	川又邦正	木田琢己	北村洋一
木津達雄	狐塚裕美	木原令二	木村康太郎	久保一生	黒木誠一郎	桑田 祐丞	幸田康成	小島秀元	小嶋雅美
小城烈	小棚木拓也	後藤直幸	小林孝誌	西堂周平	酒井秀久	坂下博之	佐方宗樹	佐久間幸夫	佐藤潤一
佐藤真樹	佐藤基司	塩島史哉	嶋崎弘起	周徐斌	勝屋訓	新川寛治	新谷秀明	菅原瑛明	鈴木広幸
惣川真吾	平勝良	高橋弘行	武田奈帆子	竹本好孝	田坂大蔵	田中修平	丹下聖也	坪内隆晃	任田紀彦
戸田馨	外山雅士	豊嶋吉英	中西弘樹	中野嵩士	中村駿一	中村陽介	新倉将太	西岡真宏	野澤創平
野村征爾	橋本篤人	橋本真伊知	長谷茂	長谷川喬昭	長谷川博	長谷川裕一	林誠司	原田秀一	東孝祐
平田研二	廣島康司	ブイニャット ミン	福井健太郎	藤井尋朗	藤崎明彦	藤澤和也	藤田充紀	古川ひろみ	星子琢也
堀内佑二	松岡英恵	松澤篤史	松本寛之	三越達輝	宮原崇匡	本木崇道	本橋篤	本吉拓弥	森浩之
森正樹	八百寛樹	保岡悠	安富清	山本琢也	山本裕加	鎗水陽平	吉田貴浩	吉田正福	李瀛
和田春菜	渡邊直樹								(計 132 名)

【熱流体初級認定概要】

書類審査

【熱流体初級認定者数】

計 23 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：59問
- (c) 出題範囲：(1) 解析力学 (5問) (2) 振動工学 (11問)
- (3) 有限要素のテクノロジー (7問) (4) 結合・境界部のモデリング (5問)
- (5) 構造複合系の解析 (7問) (6) 音響連成系の解析基礎 (5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】

天野賀夫	石黒康太	伊藤圭祐	稲垣宏典	稲本力	今井雅則	今中誉士	入江一彦	遠藤敦司	大川功次郎
大島晃二	大島亮	大槻聡	大屋幸憲	岡田琢巳	奥隆夫	蟹俊之	川手裕	川畑真一	北上耕太郎
北原篤	木村康太郎	木村直文	交易場真	嵯峨山友紀	笹倉実	佐藤活仁	佐藤政人	杉野元彦	鈴木邦仁
高澤豊希	竹越邦夫	丹野伸彦	都知木邦裕	外池恵大	鳥飼岳	中川洋祐	長澤剛	永田寿一	中村太平
縄田亮	南里岳史	西原望	西村一弘	根岸孝典	野中朋子	橋本一真	日合大輔	平井秀明	福島寛二
古田真也	紅谷喜之	前川雅也	前田栄一	松尾信弘	御子柴泰洋	村松博之	矢嶋泰基	矢畑清志	山口純司
山田一允	山本耕平	湧口諭	吉田正福	若林功	和田靖彦				(計66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・メッシュ (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】

朝香望	阿部創	安藤隆志	池末英二	石神良明	泉佑樹	市位卓久	井上明佳	今井隆太	入佐昌和
岩田和也	上岡健太郎	梅木薫	遠藤敦司	大塚晋吾	大坪浩二	大森俊博	岡田潤	小川義孝	織田隼人
小野裕治	加藤永護	金内健	金丸稔	川口真理	川村稔也	競昌也	木村剛	木村治夫	栗田昌直
小荒井元一	越川克巳	小林泰典	駒井公輔	小牧義雅	近藤慶一	坂井哲也	櫻井一弥	桜木真紀	佐々木隆宏
佐藤拓也	佐野太一	佐橋直樹	柴田佳輔	芝田隆宏	白石麻理子	鈴木誠	鈴木良彦	曾原涉	瀧田宏康
武井泰生	田島雄太	津田徹	寺倉史晃	外池恵大	豊田幸三	内藤正剛	中西賢一	永原顕治	中村太平
名塩博史	西ノ原隆行	西村成正	野村和明	畑野慎二	久枝昇	平井秀明	平賀俊広	平坂昭人	廣瀬孝昭
深川達俊	福島寛二	藤田真治	藤森聡	紅谷喜之	甫立昌弥	前園寛志	松永嵩	松本聡	松本知博
三上祐摩	宮地秀明	三代川栄一	村岡雄一郎	村岸恭次	森健	森谷寛	安井智	保田高志	安成達夫
山岡正昌	山崎真	山下暢一	山田智子	山本英和	由井陽介	吉岡正博	李紅丁	和田靖彦	渡辺健

(計100名)

【振動初級認定概要】

書類審査

【振動初級認定者数】

計15名

以上