

<2014 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) 735 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

2014 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 (1 級、2 級、初級) の 3 分野 11 クラスです。

2014 年度計算力学技術者 (CAE 技術者) 1・2 級認定試験は、去る 2014 年 12 月 20 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。

2014 年度までの合格者数累計は固体力学分野の初級が 644 名、2 級が 2047 名、1 級が 655 名、熱流体分野の初級が 278 名、2 級が 1210 名、1 級が 359 名、振動分野の初級が 22 名、2 級が 374 名、1 級が 93 名となりました。

また、今年度より NAFEMS PSE (Professional Simulation Engineer) との国際相互認証事業が開始致しました。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、2015 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 (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	238 名	170 名	98 名	57.6%	平均: 78.7 点 最高: 131 点
	2 級	850 名	637 名	163 名	25.5%	平均: 40.0 点 最高: 66 点
熱流体力学分野 の解析技術者	1 級	172 名	112 名	38 名	33.9%	平均: 77.7 点 最高: 126 点
	2 級	305 名	237 名	157 名	66.2%	平均: 48.9 点 最高: 67 点
振動分野の 有限要素法 解析技術者	1 級	101 名	73 名	27 名	37.0%	平均: 74.6 点 最高: 112 点
	2 級	255 名	197 名	142 名	72.0%	平均: 52.9 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	10 名	10 名
熱流体力学分野 の解析技術者	3 名	3 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: 60 問
 (c) 出題範囲: (1) 非線形解析における応力とひずみ (6 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 (3 問)

(9) 数値解析法 (6 問)

(11) 情報処理 (5 問)

(8) 要素テクノロジー (6 問)

(10) 解析の検証と品質保証 (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】

秋元智博	足立幸一	阿部伸行	安樂奨	池上慶太	池之谷和孝	池本圭祐	石神良明	石黒信之	泉裕太
稲葉竜也	井上耕也	井上大輔	井原一徳	今永広喜	岩田彬	岩田卓也	植木崇継	上重嘉史	大浦仁志
大川功次郎	太田泰弘	大月俊典	小川雅史	尾西利之	小野幹生	梶山貴史	加藤純	金田互	金丸稔
亀井圭介	河瀬正二郎	吉良靖弘	久野龍介	倉田功	黒川大輔	黒川将義	交易場真	鴻巣真	小菅謙一
坂野操	佐々木章仁	佐々木大輔	佐藤英人	柴崎本務	末継智幸	杉野元彦	杉本光祐	鈴木直子	関互
関本幹	高橋容之	武慎一郎	竹川真弘	種田智文	丹野伸彦	辻隆史	寺島泰茂	中西潤二郎	中村聡
中村弘文	西村知浩	抜井和博	沼田孝	野村英範	萩元天平	濱川真也	速水宏晃	久野優志	藤岡照高
藤本亜紀子	船越高志	ブラドウス ラキア	星野浩行	増田靖久	味村裕	宮嶋勇輝	宮原崇匡	宮本裕貴	村上賢吾
村松淳一	村松博之	村吉浩明	矢尾板明子	矢倉三郎	安井陽一	安成達夫	柳沢祐介	山内真悟	山岡正昌
山田智子	山中久幸	山内雅俊	楊明禄	柚木和徳	吉川時文	吉田公亮	若本進児		

(計 98 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)

(3) 熱伝導の基礎 (4 問)

(5) 有限要素法の基礎 II (7 問)

(7) 要素の選択 (5 問)

(9) 境界条件の使い方の基礎 (7 問)

(11) 結果の検証の基礎 (5 問)

(13) 計算力学技術者倫理 (3 問)

(2) 固体力学の基礎 (7 問)

(4) 有限要素法の基礎 I (7 問)

(6) 数値計算法の基礎 (5 問)

(8) モデリングの基礎 (7 問)

(10) プレポスト処理の基礎 (5 問)

(12) コンピュータの基礎 (4 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】

相澤幸司	秋山弘行	有馬達也	石橋正二郎	泉淳博	泉裕太	磯山進	板橋遊	市橋勇助	伊藤真司
伊藤達哉	井上潤	今田大介	上重嘉史	上田麻子	植田圭一	上田賢	上野達央	内田高行	江川博
大澤宜紀	大西昭充	大西陽介	大野誠治	大場孝太	小笠原章	岡村昌浩	岡本晋作	岡本年樹	岡本有造
小川卓也	小川誠	小川雅史	沖野振一郎	越智申久	落合丘悠	加藤晶子	加藤波里	加藤寛久	金田互
金子良平	上戸恭介	神谷泰次	仮屋夏樹	河野稔弘	河村信哉	河村力	神田哲志	菊地貴博	北田幸夫
北出侑也	木谷祐二	木下崇	久保田篤	熊谷泰孝	栗栖徹	黒田泰伸	源平歩	小池重徳	高爽
越村克明	古城有果	五嶋泉	後藤伸寿	後藤英貴	小南秀彰	齋藤康己	齊藤俊幸	坂本和信	佐久間隆之
佐合一馬	佐々木宏樹	笹沼崇	佐藤仁一	佐野雄哉	澤田将志	塩崎義孝	塩澤竜生	島宮智弘	清水英行
白石有司	菅原善太	鈴木宏宣	高橋耕平	高橋容之	滝本朋彦	田窪毅	武田啓仁	田尻康之	建山紀美子
田中章浩	田辺章裕	谷角勇介	田村昌人	月原亮太	寺嶋孝典	寺島泰茂	戸井田直行	遠山正生	中川祐一
中越宏明	仲里真二	長澤将司	長澤亮太	中島翔平	永田寿一	中野利彦	中村浩隆	中村将士	中山啓太
奈良岡誠也	西田俊介	沼田孝	野崎聡	野里聡	橋野健	馬場一郎	早川尊行	林悠志	林田泰
原田佳政	平石大	平田晃士	蛭川博康	廣石勉	福島大介	富宅光	藤川知之	藤田豊大	藤田充紀
藤村幸司	船越高志	星尾一暢	堀田貴史	本多克守	本間章浩	松岡佑樹	溝口洋	溝口祐司	三敏達輝
宮崎浩二	宮永圭佑	宮本裕貴	宮本佳昭	望月厚志	百瀬美央	森正樹	森岡昌也	夜久智広	矢倉三郎
安井和哉	山田尚史	山田真裕	山室成樹	山本耕平	雪田恭兵	吉田貴浩	吉田尚弘	和田健介	和田孝平
渡邊修治	渡邊俊明	渡邊雅俊							

(計 163 名)

【固体初級認定概要】

書類審査

【固体初級認定者数】

計 65 名

【固体国際相互認証者一覧】

＜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 (6 問) (2) 気泡・液滴・粒子 (5 問)
 (3) 波と界面 (5 問) (4) 平均化モデル (9 問)
 (5) 界面追跡・捕獲法 (6 問) (6) 粒子追跡モデル (5 問)
 (7) 相変化 (9 問) (8) 結果の検証 (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 19 名)

浅田佳晴	伊藤孝幸	王丸哲文	大木裕	大島晃二	大塚順	桑田祐丞	後延洋泰	古賀和樹	渋谷尚
周徐斌	菅野浩之	中山大地	馬場真也	ブイニャット ミン	松下健治	松原守	八百寛樹	矢嶋英治	

＜混相流＞ (計 16 名)

春日悠	喜多洋三	倉田直弥	佐藤潤一	新川寛治	坪内隆晃	戸田馨	富原大介	仁科友宏	平田研二
藤川洋史	松下史弥	水谷芙由	宮崎雅保	森村章一	山本英和				

＜燃焼流＞ (計 3 名)

神谷陽 嵯峨根康之 富塚孝之

【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】

明間洋	阿佐見芳敬	阿南拓也	阿部創	有近友佑	安藤彰祐	飯村拓哉	石神良明	石川善宏	伊藤清貴
伊藤悟	伊藤孝幸	岩本尚輝	上岡大介	上木慎也	宇田川翔太郎	内田翔太	梅谷真史	王丸哲文	大石貴稔
大久保純	大島彰太	太田智大	大平満	大塚秀則	大塚真康	大坪浩二	大森達朗	小倉拓哉	小澤明
押川卓矢	小野拓史	小野塚敦	小原健	柏木寛之	神山知紀	川上佳世子	川口博信	川田祥子	川村稔也
川脇康功	菅貞博	菊地洋輔	木村俊英	木村宗朗	清野昌之	日下部龍	久世耕己	國吉浩平	窪田英佑
倉田直弥	後延洋泰	古賀和樹	後藤正樹	小早川昔離 野	小林洋	齊藤孝允	齋藤秀明	才野真里江	嵯峨根康之
坂本智明	坂本洋	桜井洋太	佐光之法	佐宗駿	佐藤活仁	佐藤拓也	佐藤了紀	篠塚泰	篠原健介
清水康介	清水泉介	清水貴弘	白岩由紀	鈴木啓晃	鈴木正崇	鈴木芳雄	鈴木諒	清野翔太郎	関根章芳
高谷岳志	高谷怜	高橋達朗	高橋秀史	竹川国之	武田俊介	竹本和史	田代貴之	橘大彰	田原聡太

高谷健太	高野賢太	高山務	田川美緒	武慎一郎	武石慎市	武田雅弘	田中亮	田原弘康	玉田良太
土居龍雄	富澤泰淳	中尾修一	長尾紘正	中嶋隆宏	長瀬久美子	中村陽介	檜原由樹子	新寺晋太郎	西正祥
西垣直紀	西河慶	西久保裕康	西嶋功	西村誠一	西村幸弘	西本康伸	野田進一	林孝昌	潘海鋒
日高慎士郎	平岸政洋	廣井伸幸	深尾征史	藤村篤史	堀岡聡	本間智之	眞崎宏明	松井健	松岡英恵
松田成勝	松田平	松村篤	松本幸人	三浦孝広	溝上敏介	三田浩昭	三村裕樹	宮下達哉	宮堂泰寛
向井将一	棟石篤	村岡暁志	村上賢吾	村田幹泰	榎木伸明	森田諭	森田聡	保井基良	柳川貴之
柳孝司	山口卓也	山口正吉	山口亮	山下勝巳	湯上訓平	油橋信宏	吉田明生	吉田敬	陸騫
若狹勝	和後翼								

(計 142 名)

【振動初級認定概要】
書類審査

【振動初級認定者数】
計 7 名

以上