

各位

2020年7月8日  
サイバネットシステム株式会社

## eラーニング教材「CAEの理解を深める106問 ～熱流体編～」販売開始のお知らせ

**計算力学技術者資格認定試験※<sup>1</sup>熱流体力学分野2級の試験対策に最適！  
東京理科大学工学部教授監修の新教材が、在宅でも学べる「e-CAEユニバーシティ」について登場します。**

サイバネットシステム株式会社（本社：東京都、代表取締役 社長執行役員：安江 令子、以下「サイバネット」）は、オンライン総合 CAE 教育システム「e-CAE ユニバーシティ」で提供している CAE エンジニアのための eラーニングコンテンツ「CAE の理解を深める 106 問」の第二弾として「熱流体編」の販売を 2020 年 7 月 8 日から開始することをお知らせいたします。

### 【CAE ユニバーシティとは】

「CAE を導入したものの、操作は出来るが活用に結びついていない」、「どのような教育プログラムを実施すれば CAE を有効に活用できる人材を育成できるのか」といった課題解決のための実践的な技術者教育プログラムです。サイバネットが培ってきた CAE に関するノウハウと、知見の深い講師陣による知恵を結集し、お客様のものづくりフローや CAE 環境に最適な教育支援プログラムを提供します。

### 【e-CAE ユニバーシティとは】

「CAE を活用するための」知識や計算問題を多忙なエンジニアでも自分のペースで効果的に学習できる環境を提供する eラーニングプログラムです。クイズ形式で手軽に繰り返し学習が行える講座「CAE の理解を深める 106 問」や、セミナー形式で好きな時間にじっくり学べる講座「CAE のための基礎修得コース」などがあり、スキルアップに励むエンジニアや社内研修の一環に利用されています。

## 在宅環境でも自分のペースでじっくり学べる！ 計算力学技術者資格認定試験の対策に最適な「CAE の理解を深める106問」とは

サイバネットが提供している技術者向けオンライン総合 CAE 教育システム「e-CAE ユニバーシティ」は、PC やスマートフォンを利用して、いつでも手軽に繰り返し学習が行えるツールとして、2011 年の開設以来多くの企業や個人のお客様にご利用いただいています。中でも「CAE の理解を深める 106 問」には「計算力学技術者資格認定試験<固体力学分野>2 級」の出題分野の内容が多く含まれており、受験のサポートツールとして広く利用されています。

この度、多くのご要望にこたえる形で新たに加わった「熱流体編」には、以下のような特長があります。

- 「計算力学技術者資格認定試験<熱流体力学分野>2 級」の受験対策を意識した 4 択のクイズ形式
- 熱流体の数値シミュレーションに携わるエンジニアが押さえておくべき知識がバランスよく網羅され、繰り返し読むことで理解が深まる充実した解説
- 東京理科大学工学部 山本誠教授を始めとする熱流体力学の専門家が監修



設問画面サンプル



解答・解説画面サンプル

## お知らせ

「CAE の理解を深める 106 問 ～熱流体力学編～」については、下記 Web サイトをご覧ください。  
[https://www.cybernet.co.jp/e-cae\\_univ/e-learning/understanding\\_tfa.html](https://www.cybernet.co.jp/e-cae_univ/e-learning/understanding_tfa.html)

### 監修者 東京理科大学工学部 教授 山本 誠先生より

現在、熱流体の数値シミュレーション (CFD、Computational Fluid Dynamics) は、機械、航空・宇宙、建築、電気・電子、化学など、様々な分野における設計・開発や研究のために必須なツールとなっています。また、数多くの CFD ソフトウェアが世界中で開発・実用化されていることは皆さん良くご存じのことと思います。

しかし、CFD ソフトウェアを用いて妥当な解を得ることは難しいのが現状であり、CFD に関する基礎知識やノウハウを修得しなければならないことが、CFD を正しく利用する上でのハードルとなっています。

本コースは、CFD に必要な基礎から応用までの専門知識・ノウハウを短時間で網羅的に習得することができるように設計されています。CFD に関する基礎知識の獲得、理解度の確認、社員教育の一助、計算力学技術者検定試験・熱流体力学分野 2 級の受験対策ツールなどに本コースをご利用いただくことができます。

#### 注釈

※1：計算力学技術者資格認定試験：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 (<https://www.jsme.or.jp/cee/>) が年に 1 回実施している認定資格のための試験。初級～上級アナリストまでの 4 レベルがある。熱流体力学分野以外にも、固体力学分野の解析技術者、振動分野の有限要素法解析技術者を対象とした資格もある。

#### サイバネットについて

サイバネットシステム株式会社は、CAE のリーディングカンパニーとして、30 年以上にわたり製造業の研究開発・設計関係部門、大学・政府の研究機関等へ、ソフトウェア、教育サービス、技術サポート、コンサルティングを提供しています。また ICT 分野では、最新のセキュリティソリューションのみならず、企業のセキュリティ向上に欠かせない IT 資産管理ツールや IT 運用管理ツールを提供しています。近年では、IoT やデジタルツイン、ビッグデータ分析、AI 領域で、当社の得意とする CAE や AR/VR 技術と組み合わせたソリューションを提案しています。

ブランドメッセージは「つくる情熱を、支える情熱」。日々、多様化・複雑化する技術課題に向き合うお客様に、「まずはサイバネットに聞いてみよう」と思っただけの企業を目指しています。

サイバネットシステム株式会社に関する詳しい情報については、下記 Web サイトをご覧ください。

<https://www.cybernet.co.jp/>

#### 本件に関するお問い合わせ サイバネットシステム株式会社

- |   |  |  |
|---|--|--|
| ● 内容について<br>CAE ユニバーシティ事務局/米原<br>E-MAIL : cae-univ@cybernet.co.jp | ● 報道の方は<br>コーポレートマーケティング部/新留<br>E-MAIL : prdreq@cybernet.co.jp | ● 投資家の方は<br>IR 室/目黒<br>E-MAIL : irquery@cybernet.co.jp |
|---|--|--|