



 CAE UNIVERSITY  
eラーニング操作説明

**CYBERNET**

## Step 1. ログイン

ID、パスワードを入力し、[ログイン] ボタンをクリックします。  
パスワードを忘れた場合、[パスワードヘルパー] ボタンをクリックし、  
説明に従い操作を行ってください。



© 2021 CYBERNET SYSTEMS CO., LTD. All Rights Reserved.

## Step 2. 学習コースを選択

ログイン後に、[Top] 画面から学習したいコースを選択します。



© 2021 CYBERNET SYSTEMS CO., LTD. All Rights Reserved.

## Step 3. 学習内容を選択

コース名をクリックしてから、学習したい章を選択します。



\*画面サンプルは、「CAEの理解を深める！ - 固体力学編」となります。

© 2021 CYBERNET SYSTEMS CO., LTD. All Rights Reserved.

## Step 4. 学習を開始

[初めから] ボタンをクリックして学習をスタートします。

CAEの理解を深める！ - 固体力学編 第1章 制限時間なし

**固体力学eラーニングコース vol.1 (10問)**

- 第1問 線形弾性解析
- 第2問 板の応力
- 第3問 片持ちはりの固有振動数
- 第4問 丸棒の引張り試験1
- 第5問 丸棒の引張り試験2
- 第6問 S-N曲線
- 第7問 はりの伸び変形
- 第8問 はりの熱応力解析
- 第9問 はり要素の回転自由度
- 第10問 逆対称拘束条件

CAE用語解説ツールチップを各解説文につけました。  
ピンク色の用語の上にカーソルをあてると、解説のツールチップを表示します。  
※複写厳禁 Copyright © 2011 CYBERNET SYSTEMS CO.,LTD. All rights reserved.

初めから

日本語 ▾

© 2021 CYBERNET SYSTEMS CO., LTD. All Rights Reserved.

## Step 5. 回答を提出

設問は4択式になります。正解と思う選択肢をクリックし、[提出] ボタンをクリックします。

The screenshot shows a quiz question titled "問1 線形弾性解析" (Question 1: Linear Elastic Analysis). The question text is: "最も基本的な構造解析は線形弾性解析である。線形弾性のFEM解析で適切に扱うことができるものはどれか。" (The most basic structural analysis is linear elastic analysis. Which of the following can be handled appropriately in linear elastic FEM analysis?). There are four radio button options. The "提出" (Submit) button is highlighted with a red border. Navigation buttons "戻る" (Back), "提出" (Submit), and "次へ" (Next) are visible at the bottom.

© 2021 CYBERNET SYSTEMS CO., LTD. All Rights Reserved.

## Step 6. 解答を確認

解答結果と解説の詳細が表示されます。

The screenshot shows the result and explanation for the question. The question text is repeated. The correct answer is indicated by a green circle next to the second option: "異方性材料の構造解析" (Structural analysis of anisotropic materials). The other options are marked with red 'X' and are incorrect: "応力集中部などでミーゼス応力が材料の降伏点を越える構造解析" (Structural analysis where von Mises stress exceeds yield point at stress concentration), "負荷により構造の一部が接触したり離れたりする構造解析" (Structural analysis where parts contact or separate under load), and "釣竿のしなり (たわみ) のように大きな変形となる構造解析" (Structural analysis with large deformation like fishing rod deflection). A "解説" (Explanation) section is also visible, with a red line indicating the correct answer.

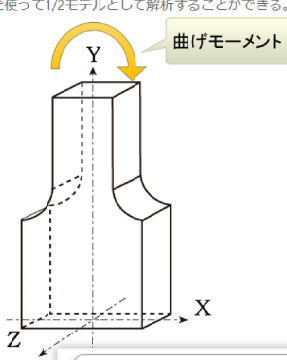
© 2021 CYBERNET SYSTEMS CO., LTD. All Rights Reserved.

## Step 7. 正答率を確認

全問回答し、正答率 70% の場合、合格メッセージが表示されます。

問 10 逆対称拘束条件 (普通) 制限時間なし

下図のような段付きの部品で、下部が固定され、上部に曲げモーメントが作用する場合がある。この構造の応力解析にあたり、XY面の対称条件やYZ面の逆対称条件（反対称条件）を使って1/2モデルとして解析することができる。この場合にノリッド要素を使い、逆対称条件を使うとすれば、拘束条件は下記のどれが適切か。



曲げモーメント

おめでとうございます。合格です。

Score:100/100 (+10点)

正解です

© 2021 CYBERNET SYSTEMS CO., LTD. All Rights Reserved.

## Step 8. 学習の中断と再開

学習を中断し終了した場合、次回の学習開始時に「続きから」ボタンが選択できるようになり、中断した箇所から学習を再開できます。



10000 文字の内容を戻しますか?

OK キャンセル

中断時

問 2 板の応力 (普通) 制限時間なし

大きな板構造物をFEMで解析したところ、モデル表面のA部とB部では応力の値が同じであった。次に構造物の板厚を2倍にして同じ解析を行ったところ、A部では応力が約1/4となり、B部では約1/2となった。以下の評価で正しいものはどれか。

中断

制限時間なし

固体力学eラーニングコース vol.1 (10問)

- 第1問 線形弾性解析
- 第2問 板の応力
- 第3問 片持ちばりの固有振動数
- 第4問 丸棒の引張り試験1
- 第5問 丸棒の引張り試験2
- 第6問 S-N曲線
- 第7問 はりの伸び変形
- 第8問 はりの熱応力解析
- 第9問 はり要素の回転自由度
- 第10問 逆対称拘束条件

CAE用語解説ツールチップを各解説文につけました。  
ピンク色の用語の上にカーソルをあてると、解説のツールチップが表示されます。

※複写無許 Copyright © 2011 CYBERNET SYSTEMS CO.,LTD. All rights reserved.

再開時

初めから

続きから

日本語

© 2021 CYBERNET SYSTEMS CO., LTD. All Rights Reserved.

## Step 9. 学習履歴を確認

問題メニューの [学習履歴] から学習の履歴を確認することができます。

学習日時	コース名	コンテンツフォル	コンテンツ名	回数	成績	備考
2021-06-03 11:13	無料お試し版 CAE		無料お試し問題 (10問)	5	△	-
2021-06-03 16:59	無料お試し版 CAE		無料お試し問題 (10問)	4	△	-
2020-11-13 11:27	無料お試し版 CAE		無料お試し問題 (10問)	3	△	-
2020-11-13 11:27	無料お試し版 CAE		計算力学講座ユーザアング	6	△	-
2020-11-13 11:23	無料お試し版 CAE		無料お試し問題 (10問)	2	△	-
2020-07-03 16:30	無料お試し版 CAE		計算力学講座ユーザアング	5	△	-
2020-07-03 16:30	無料お試し版 CAE		計算力学講座ユーザアング	4	△	-
2020-07-03 16:30	無料お試し版 CAE		操作説明	2	○	-
2020-07-03 16:30	無料お試し版 CAE		計算力学講座ユーザアング	3	△	-
2020-07-03 16:29	無料お試し版 CAE		計算力学講座ユーザアング	2	△	-
2020-07-03 15:11	無料お試し版 CAE		操作説明	1	○	-
2020-07-03 15:10	無料お試し版 CAE		計算力学講座ユーザアング	1	△	-
2020-07-03 15:10	無料お試し版 CAE		無料お試し問題 (10問)	1	△	-

© 2021 CYBERNET SYSTEMS CO., LTD. All Rights Reserved.

## Step 10. お問い合わせ

[Top] ページの [質問・FAQ] ボタンから、質問内容を送信できます。

質問・FAQ - Google Chrome  
10000.bz/cybernetel/user/faq/index.php?path=0.-1&course\_id=293...

質問・FAQが存在しません。

質問・FAQが存在しません。

以上の質問・FAQで疑問が解決しなかった場合は、下記フォームよりご質問ください。  
背景が灰色の質問は質問者と回答担当者のみ閲覧できます。

送信

© 2021 CYBERNET SYSTEMS CO., LTD. All Rights Reserved.