

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      |      |                                                   |  |                                                            |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|-------|
| 大島商船高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      | 開講年度 | 令和02年度 (2020年度)                                   |  | 授業科目                                                       | 船舶載貨論 |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                      |      |                                                   |  |                                                            |       |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0190                                                                                                                                                                                                 |      | 科目区分                                              |  | 専門 / 必修                                                    |       |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 授業                                                                                                                                                                                                   |      | 単位の種別と単位数                                         |  | 履修単位: 1                                                    |       |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 商船学科                                                                                                                                                                                                 |      | 対象学年                                              |  | 5                                                          |       |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 前期                                                                                                                                                                                                   |      | 週時間数                                              |  | 2                                                          |       |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 内航船荷役作業DVD「キミが荷役のキーマンだ!」海技教育財団制作、「飛躍するNYK・PCTC」日本郵船(株)制作DVD                                                                                                                                          |      |                                                   |  |                                                            |       |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 岩崎 寛希                                                                                                                                                                                                |      |                                                   |  |                                                            |       |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |      |                                                   |  |                                                            |       |
| 船は積荷し、運搬し、荷卸して運賃を得る。それぞれは確実に効率的に安全になされなくてはならない。船の運航については練習船実習で学び、繰り返しスキームを高め得るが、荷役業務については、卒業後OJTで培われるしかなかった。そこで、本講義では特に内航船の荷役作業（本船スタッフ総出で行う）のDVDを詳しく鑑賞させ、討論させ、荷役業務のポイントや安全確保、効率化について知識を得ることを目標とする。具体的には、<br>1)黒油、白油タンカー、鋼材運搬船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを理解する。<br>2)石灰石船、RORO船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを理解する。<br>3)ケミカル船、セメント船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。<br>4)自動車専用船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。 |                                                                                                                                                                                                      |      |                                                   |  |                                                            |       |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                      |      |                                                   |  |                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                         |      | 標準的な到達レベルの目安                                      |  | 未到達レベルの目安                                                  |       |
| 評価項目1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 黒油、白油タンカー、鋼材運搬船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを把握する。                                                                                                                                                        |      | 黒油、白油タンカー、鋼材運搬船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントをとおむね把握する。 |  | 黒油、白油タンカー、鋼材運搬船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントなどを整理できない。          |       |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 石灰石船、RORO船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを把握する。                                                                                                                                                             |      | 石灰石船、RORO船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントをとおむね把握する       |  | 石灰石船、ORO船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントなどを整理できない。                |       |
| 評価項目3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ケミカル船、セメント船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを把握する。                                                                                                                                                            |      | ケミカル船、セメント船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントをとおむね把握する。     |  | ケミカル船、セメント船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントなどを整理できない。              |       |
| 評価項目4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 自動車専用船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを把握する。                                                                                                                                                                 |      | 自動車専用船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントをとおむね把握する。          |  | 自動車専用船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントなどを整理できない。                   |       |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |      |                                                   |  |                                                            |       |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |      |                                                   |  |                                                            |       |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 船は積荷し、運搬し、荷卸して運賃を得る。それぞれは確実に効率的に安全になされなくてはならない。船の運航については練習船実習で学び、くりかえしスキームを高め得るが、これら荷役業務については、卒業後OJTで培われるしかなかった。そこで、本講義では特に毎航海、本船スタッフ総出で行う荷役作業のDVDを詳しく参照させ、討論させ、荷役業務のポイントや安全確保、効率化について知識を得ることを目標とする。 |      |                                                   |  |                                                            |       |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本講義では特に毎航海、本船スタッフ総出で行う荷役作業のDVDを詳しく参照させ、討論させ、荷役業務のポイントや安全確保、効率化について知識を得て、レポートを各船種ごとの荷役についてレポートを提出し、評価する。                                                                                              |      |                                                   |  |                                                            |       |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                      |      |                                                   |  |                                                            |       |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |      |                                                   |  |                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      | 週    | 授業内容                                              |  | 週ごとの到達目標                                                   |       |
| 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1stQ                                                                                                                                                                                                 | 1週   | 内航タンカー(白油、黒油) 荷役について①                             |  | 内航タンカー白油、黒油)荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。                    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      | 2週   | 内航タンカー(白油、黒油) 荷役について②                             |  | 内航タンカー(白油、黒油)荷役を詳細に鑑し、荷役の仕方、荷役のポイントを議論しあい、各自レポート作成し、提出させる。 |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      | 3週   | 内航鋼材船荷役について①                                      |  | 内航鋼材船荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      | 4週   | 内航鋼材船荷役について②                                      |  | 内航鋼材船荷役を詳細に鑑し、荷役の仕方、荷役のポイントを議論しあい、各自レハート作成し、提出させる。         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      | 5週   | 石灰石船荷役について①                                       |  | 石灰石船荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。                            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      | 6週   | 石灰石船荷役について②                                       |  | 石灰石船荷役を詳細に鑑し、荷役の仕方、荷役のポイントを議論しあい、各自レハート作成し、提出させる。          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      | 7週   | RORO船荷役について①                                      |  | RORO船荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      | 8週   | RORO船荷役について②                                      |  | RORO船荷役を詳細に・し荷役の仕方、荷役のポイントを議論しあい、各自レハート作成し、提出させる。          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2ndQ                                                                                                                                                                                                 | 9週   | ケミカル船荷役について①                                      |  | ケミカル船荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      | 10週  | ケミカル船荷役について②                                      |  | ケミカル船荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを議論しあい、各自レポート作成し、提出させる。        |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      | 11週  | セメント船荷役について①                                      |  | セメント船荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      | 12週  | セメント船荷役について②                                      |  | セメント船荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを議論しあい、各自レポート作成し、提出させる。        |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      | 13週  | PCC船荷役について①                                       |  | PCC船荷役荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。                          |       |

|  |  |     |               |                                                      |
|--|--|-----|---------------|------------------------------------------------------|
|  |  | 14週 | P C C船荷役について② | P C C船荷役荷役を詳細に鑑し、荷役の仕方、荷役のポイントを論しあい、各自レハート作成し、提出させる。 |
|  |  | 15週 | L N G 船荷役について | L N G 船荷役を詳細に講義し、荷役の仕方やポイントをつかむ。                     |
|  |  | 16週 | 試験返却          | レポート評価および試験評価に関してレビューを行う。                            |

| 評価割合    |    |          |      |    |     |     |     |
|---------|----|----------|------|----|-----|-----|-----|
|         | 試験 | 8 回のレポート | 参加状況 | 態度 | 合計  | その他 | 合計  |
| 総合評価割合  | 40 | 50       | 10   | 0  | 100 | 0   | 200 |
| 基礎的能力   | 20 | 20       | 10   | 0  | 50  | 0   | 100 |
| 専門的能力   | 20 | 30       | 0    | 0  | 50  | 0   | 100 |
| 分野横断的能力 | 0  | 0        | 0    | 0  | 0   | 0   | 0   |