

# 株式会社日新 神奈川埠頭倉庫

## 月例安全会議

### 第5回 海上輸送危険物の容器への表示 1



一般財団法人

新日本検定協会

安全環境室

2024年1月31日

#### 警告 別表第1（危険物リスト）

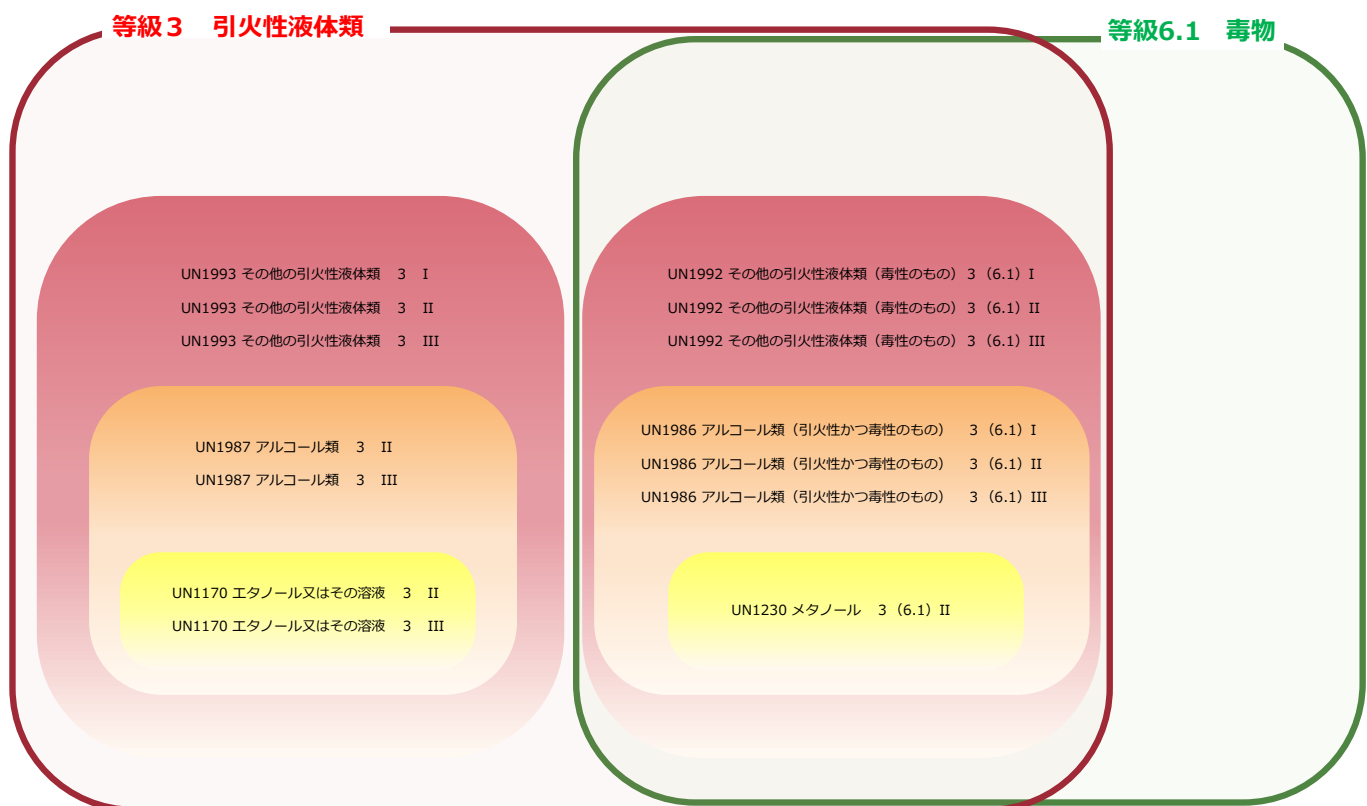
| 別表第1（第2条、第3条、第7条、第7条の2、第10条、第13条の2、第14条の2、第14条の3、第14条の4、第15条、第15条の2、第16条、第16条の8の2、第17条、第17条の2、第18条の3、第19条、第20条の3、第21条の2、第24条関係） |                                           | 容器及び包装 |    |     |      |          |      |                  |                  |                                    |      |       |          |        |       | 積載方法 | 隔離                   | 備考      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----|-----|------|----------|------|------------------|------------------|------------------------------------|------|-------|----------|--------|-------|------|----------------------|---------|
| 国連番号                                                                                                                            | 品名                                        | 分類     | 項目 | 等級  | 隔離区分 | 副次危険性等級  | 容器等級 | 少量危険物の許容数量又は許容質量 | 少量危険物の許容数量又は許容質量 | 小型容器又は表に示した容器                      | 大型容器 | IBC容器 | ボートブルタンク | IMOタンク | UNタンク | 追加規定 |                      |         |
| 日本語名                                                                                                                            | 英語名                                       |        |    |     |      |          |      |                  |                  |                                    |      |       |          |        |       |      |                      |         |
| 0004                                                                                                                            | ピクリン酸アンモニウム<br>(乾性のもの又は10質量%未満の水で湿性としたもの) | 火薬類    | -  | 1.1 | D    | -        | -    | -                | -                | F112<br>(a), (b)<br>又は (c)<br>F130 | PP26 | -     | -        | -      | -     | -    | ES10                 | 1       |
| 0006                                                                                                                            | 砲丸完成弾<br>(さく薬付きのもの)                       | 火薬類    | -  | 1.1 | F    | -        | -    | -                | -                | F130                               | -    | -     | -        | -      | -     | -    | ES08                 | -       |
| 0006                                                                                                                            | 砲丸完成弾<br>(さく薬付きのもの)                       | 火薬類    | -  | 1.1 | E    | -        | -    | -                | -                | F130                               | PP67 | LP101 | LI       | -      | -     | -    | ES03                 | -       |
| 0007                                                                                                                            | 砲丸完成弾<br>(さく薬付きのもの)                       | 火薬類    | -  | 1.2 | F    | -        | -    | -                | -                | F130                               | -    | -     | -        | -      | -     | -    | ES08                 | -       |
| 0009                                                                                                                            | 砲丸<br>(さく薬筒、放出薬又は発射薬付きのものを含む。)            | 火薬類    | -  | 1.2 | G    | -        | -    | -                | -                | F130                               | PP67 | LP101 | LI       | -      | -     | -    | ES03                 | -       |
| 0010                                                                                                                            | 砲丸<br>(さく薬筒、放出薬又は発射薬付きのものを含む。)            | 火薬類    | -  | 1.3 | G    | -        | -    | -                | -                | F130                               | PP67 | LP101 | LI       | -      | -     | -    | ES03                 | -       |
| 0012                                                                                                                            | 無火薬弾丸付き砲丸完成弾<br>(小火器弾薬を含む。)               | 火薬類    | -  | 1.4 | S    | -        | -    | -                | -                | F130                               | -    | -     | -        | -      | -     | -    | ES05                 | -       |
| 0014                                                                                                                            | 砲丸空包又は小火器用空包<br>(増設用びょう打ち銃用空包を含む。)        | 火薬類    | -  | 1.4 | S    | -        | -    | -                | -                | F130                               | -    | -     | -        | -      | -     | -    | ES05                 | -       |
| 0015                                                                                                                            | 発煙弾<br>(さく薬筒、放出薬又は発射薬付きのものを含む。)           | 火薬類    | -  | 1.2 | G    | SP204    | -    | -                | -                | F130                               | PP67 | LP101 | LI       | -      | -     | -    | ES03又は<br>ES07<br>13 | -       |
| 0016                                                                                                                            | 発煙弾<br>(さく薬筒、放出薬又は発射薬付きのものを含む。)           | 火薬類    | -  | 1.3 | G    | SP204    | -    | -                | -                | F130                               | PP67 | LP101 | LI       | -      | -     | -    | ES03又は<br>ES07<br>13 | -       |
| 0018                                                                                                                            | 催涙弾<br>(さく薬筒、放出薬又は発射薬付きのもの)               | 火薬類    | -  | 1.2 | G    | 6.1<br>8 | -    | -                | -                | F130                               | PP67 | LP101 | LI       | -      | -     | -    | ES03又は<br>ES07<br>13 | -       |
| 0019                                                                                                                            | 催涙弾<br>(さく薬筒、放出薬又は発射薬付きのもの)               | 火薬類    | -  | 1.3 | G    | 6.1<br>8 | -    | -                | -                | F130                               | PP67 | LP101 | LI       | -      | -     | -    | ES03又は<br>ES07<br>13 | -       |
| 0020                                                                                                                            | 毒ガス弾<br>(さく薬筒、放出薬又は発射薬付きのもの)              | 火薬類    | -  | 1.2 | K    | 6.1      | -    | -                | -                | F101                               | -    | -     | -        | -      | -     | -    | ES08<br>14<br>40     | - SP274 |
| 0021                                                                                                                            | 毒ガス弾<br>(さく薬筒、放出薬又は発射薬付きのもの)              | 火薬類    | -  | 1.3 | K    | 6.1      | -    | -                | -                | F101                               | -    | -     | -        | -      | -     | -    | ES08<br>14<br>40     | - SP274 |
| 0027                                                                                                                            | 黒色火薬<br>(粒状又は粉状のもの)                       | 火薬類    | -  | 1.1 | D    | -        | -    | -                | -                | F113                               | PP50 | -     | -        | -      | -     | -    | ES10                 | -       |
| 0028                                                                                                                            | 黒色火薬<br>(圧縮したもの又はペレット状のもの)                | 火薬類    | -  | 1.1 | D    | -        | -    | -                | -                | F113                               | PP51 | -     | -        | -      | -     | -    | ES10                 | -       |
| 0029                                                                                                                            | 工業雷管<br>(爆発用のものであって、電氣式でないもの)             | 火薬類    | -  | 1.1 | B    | -        | -    | -                | -                | F131                               | PP68 | -     | -        | -      | -     | -    | ES11                 | -       |
| 0030                                                                                                                            | 電氣雷管<br>(爆発用のもの)                          | 火薬類    | -  | 1.1 | B    | -        | -    | -                | -                | F131                               | -    | -     | -        | -      | -     | -    | ES11                 | -       |
| 0033                                                                                                                            | 爆弾<br>(さく薬付きのもの)                          | 火薬類    | -  | 1.1 | F    | -        | -    | -                | -                | F130                               | -    | -     | -        | -      | -     | -    | ES08                 | -       |

識別

運送要件

| 分 類    | 項 目          | 等級  | 隔離区分・容器等級・タイプ（備考2 判定基準）                       |
|--------|--------------|-----|-----------------------------------------------|
| 火薬類    | —            | 1.1 | 隔離区分（A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, N, S）   |
|        |              | 1.2 |                                               |
|        |              | 1.3 |                                               |
|        |              | 1.4 |                                               |
|        |              | 1.5 |                                               |
|        |              | 1.6 |                                               |
| 高压ガス   | 引火性高压ガス      | 2.1 | -                                             |
|        | 非引火性・非毒性高压ガス | 2.2 | -                                             |
|        | 毒性高压ガス       | 2.3 | -                                             |
| 引火性液体類 | —            | 3   | 容器等級 I, II, III                               |
| 可燃性物質類 | 可燃性物質        | 4.1 | 容器等級 II, III 自己反応性物質は容器等級なし・タイプ B, C, D, E, F |
|        | 自然発火性物質      | 4.2 | 容器等級 I, II, III                               |
|        | 水反応性物質       | 4.3 | 容器等級 I, II, III                               |
| 酸化性物質類 | 酸化性物質        | 5.1 | 容器等級 I, II, III                               |
|        | 有機過酸化物       | 5.2 | タイプ B, C, D, E, F                             |
| 毒物類    | 毒物           | 6.1 | 容器等級 I, II, III                               |
|        | 病毒をうつしやすい物質  | 6.2 | 容器等級 -, II (UN3291 医療廃棄物)                     |
| 放射性物質等 | —            | 7   |                                               |
| 腐食性物質  | —            | 8   | 容器等級 I, II, III                               |
| 有害性物質  | —            | 9   | 容器等級 -, II, III 環境有害物質はタイプ急性 I, 慢性 I, 慢性 II   |

## 例：エタノール、メタノールに関する品名等



## 容器への表示に関して告示で定める基準

- |             |              |                     |
|-------------|--------------|---------------------|
| ① 正標札・副標札※  | 危告示 第7条の2    | 第1号様式               |
| ② 品名※       | 危告示 第7条の3    |                     |
| ③ 国連番号※     | 危告示 第7条の3    |                     |
| ④ 海洋汚染マーク※  | 危告示 第7条の3    | 海防法施行規則<br>第4号の2 様式 |
| ⑤ 上向き表示     | 危告示 第7条の3    | 第3号の2様式             |
| ⑥ 少量危険物用表示※ | 危告示 第7条の4    | 第4号様式               |
| ⑦ オーバーバック表示 | 危告示 第14条の2の2 |                     |

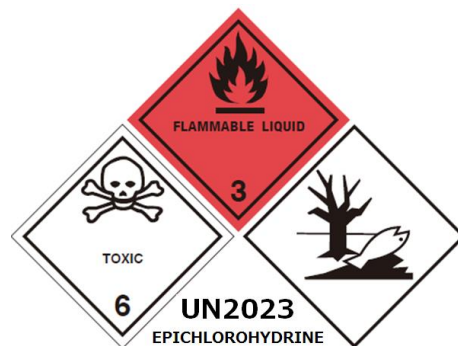
※耐海水性の規定が適用されている表示

標札等を外部から見やすい場所に付さなければならない。

品名及び国連番号を外部から見やすい位置に表示しなければならない。

見やすい場所・見やすい位置の原則（IMDGコード・国交省通達）

- ・容器の側面に貼付（容器の大きさ・形状等によっては天板も可）
- ・方形の容器の標札(正・副)、品名、国連番号および海洋汚染物質マークは同一平面に近接して貼付（容器の大きさ・形状等によっては隣接する面も可）
- ・輸送物が変則的な形状又は標札を適正に付すことができないほど寸法が小さい場合には、固着された荷札等を使用することができる。



## ① 正標札・副標札

正標札：等級を示す標札

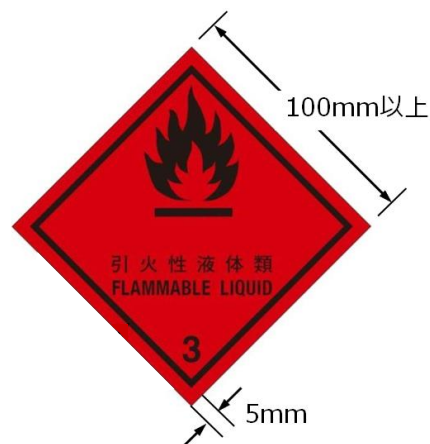
副標札：副次危険性等級を示す表示

標札は容器の大きさにより、表示が困難となる場合は一辺の長さを縮小することができる。

大型容器及び内容積が450Lを超えるIBC容器には両側面

中央部の文字は任意

上側に等級を示す形象、下側に等級を示す数字となる向きが適正



2024 SHIN NIHON KENTEI KYOKAI

7

## ② 品名（Proper Shipping Name（PSN）：正式輸送品名）

**危険物リストに掲げられた正式輸送品名を使用する。**

危規則 第3条 第3項

この規則において、危険物及びばら積み液体危険物の品名は[告示で定めるもの](#)とする。

危告示 第3条 第2項（抜粋）

規則第3条第3項の[告示で定めるもの](#)は、次の各号に掲げるとおりとする…

第一号 危険物 別表第1の品名の欄に掲げる日本語名（本邦各港間において運送する場合に限る。）又は英語名

危告示 別表第1 備考1（1）

品名は、日本語名にあっては、日本語名の欄に掲げられているものとし、英語名にあっては、英語名の欄に掲げられているもののうち**大文字部分**とする。

危告示 第7条の3 第3項

大型容器及び内容積が450Lを超えるIBC容器には、前項の品名及び国連番号を両側面に表示しなければならない。

2024 SHIN NIHON KENTEI KYOKAI

8

## 特別規定SP274による包括品名(N.O.S.品名)に付記する化学品名

危告示 別表第1 備考10 SP274

第7条の3の規定により表示する品名及び危険物明細書（コンテナ危険物明細書及び自動車等危険物明細書を含む。）に記載する品名は、括弧中に化学品名を付記したものとすること。

IMDGコード 3.1.2.8

SP274包括品名、「他に品名が明示されていない危険物」N.O.S.品名の品名には、**化学品名を括弧書きで付記しなければならない。**

例： UN1993 その他の引火性液体（キシレン及びベンゼンを含むもの）

または UN1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains xylene and benzene)

**化学品名**は科学技術ハンドブック、専門誌及び文書において現在使用されている認められた化学名又は生物学名又はその他の学術的名称でなければならない。**商品名は、この目的で使用してはならない。**

危険物の混合物が危険物リスト中に割当てられた特別規定274により「包括品名」又は「その他の危険物」の一つにより表現される場合には、混合物の**危険性に最も有効に作用する2つ以下の成分名を示す**ことが必要である。混合物を収納している輸送物に副標札が貼付されている場合は、括弧内に示す**2つの専門的名称のうちの1つは、その副標札を表示させる要因となる成分名**でなければならない。

2024 SHIN NIHON KENTEI KYOKAI

9

### ③ 国連番号

小型容器等には「UN」の文字に続けて国連番号を記載する。

容器の許容容量又は許容質量等に応じた文字高さが必要。

大型容器及び内容積が450Lを超えるIBC容器には両側面

記載例 UN1266 **↑文字の高さ**

30 ℓ or 30Kgをこえる容器

12mm以上

30 ℓ or 30Kg以下の小型容器

6mm以上

内容積が60 ℓ 以下の高压容器

6mm以上

5 ℓ or 5kg以下の小型容器

適切な大きさ

「UN No. 1266」や「1266」はNG

2024 SHIN NIHON KENTEI KYOKAI

10

#### ④ 海洋汚染マーク

組合せ容器の内装容器又は単一容器に収納した海洋汚染物質の  
収納量が5 L（固体の場合は5 Kg）を超えない輸送物は不要。  
大型容器及び内容積が450Lを超えるIBC容器には両側面



##### 海洋汚染物質の定義

- ・危険物リスト（危告示別表第1）の品名の欄に肩文字Pが付されているもの。

2321 トリクロロベンゼン<sup>P</sup>（液体）

2573 塩素酸タリウム<sup>P</sup>

- ・危告示別表第1備考2(8)の環境有害物質の判定基準に該当するもの  
（GHS分類 水生環境有害性における急性区分1または慢性区分1, 2）

「肩文字Pがある = 海洋汚染物質」となるが、  
「肩文字Pがない ≠ 海洋汚染物質」とは言えない。

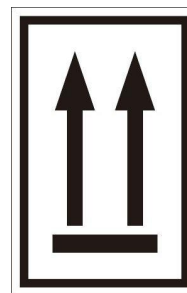
2024 SHIN NIHON KENTEI KYOKAI

11

#### ⑤ 上向き表示

下記の容器の**両側面**に表示する。少量危険物でも省略不可。

- ・液体の危険物を収納する組合せ容器の外装容器
- ・深冷液化された高圧ガスを充てんする高圧容器
- ・危険物を収納する圧力調整弁付単一容器



##### 海上輸送上の「上向き表示」の要件

地 : 白又は矢印が見やすい色

線 : 黒又は赤

矢印 : 黒又は赤

ふちの線は省略することができる。

表示の大きさは見やすい大きさとする。

国内の荷扱い指示マーク(JIS Z0150-2001)との混同に注意

2024 SHIN NIHON KENTEI KYOKAI

12



## ⑥ 少量危険物用表示

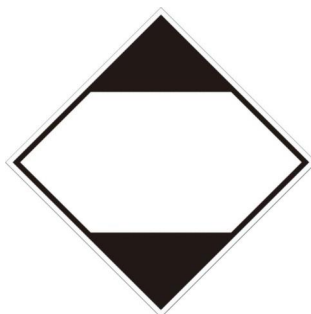
少量危険物として輸送する場合、品名・国連番号・正標札・副標札にかえて少量危険物物表示（危告示 第4号様式）を使用する。（品名・国連番号・正標札・副標札の表示はおこなわない。）

1辺10cm以上線幅は2mm以上

容器が小さく表示が困難な場合は5cm（線幅1mm）まで縮小可

上部、下部及び縁どりの線の色は黒、中間部は白または適度に対比的な背景色

航空輸送用の少量危険物用表示は海上輸送に使用可能。（逆は不可）



海上輸送用

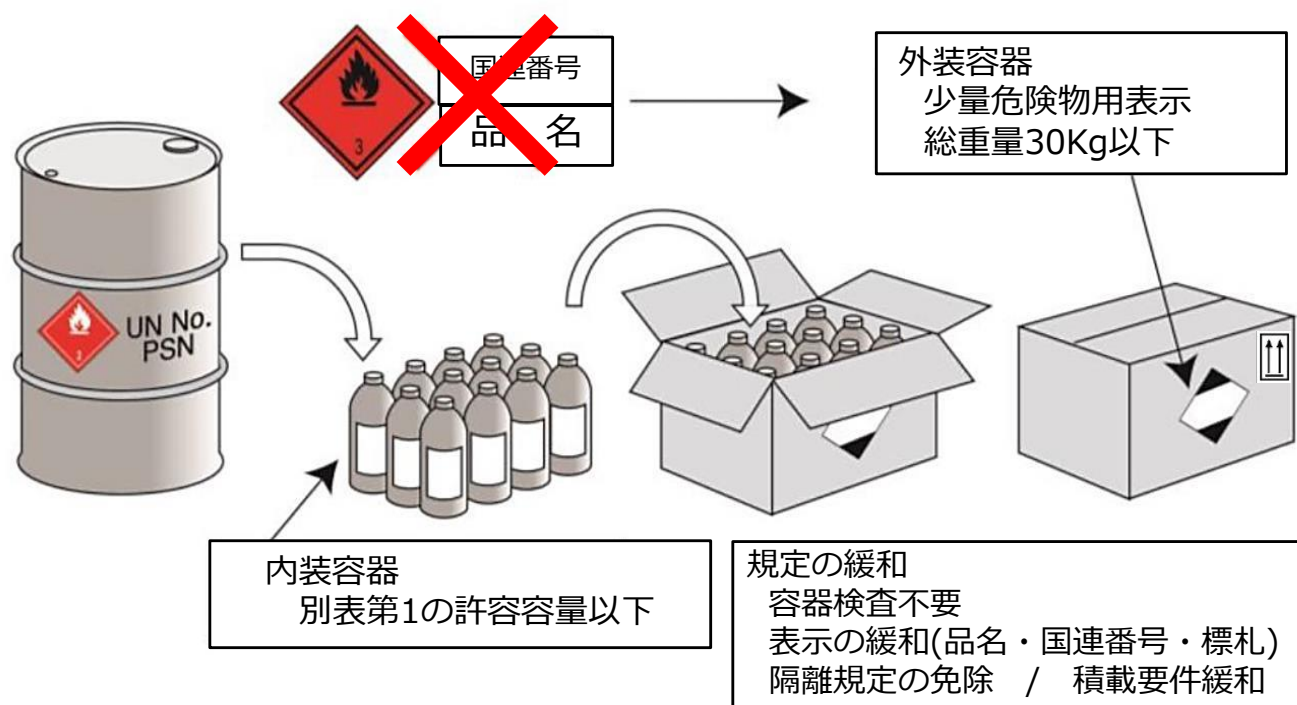


航空輸送用

2024 SHIN NIHON KENTEI KYOKAI

13

## 少量危険物の要件と適用除外等



注意：液体の危険物を収納する組合せ容器の外装には両側面の向上表示が必要（適用除外なし）

2024 SHIN NIHON KENTEI KYOKAI

14

## ⑦ オーバーパック

OVERPACK

### 危規則 第15条

オーバーパック（荷送人によつて危険物が容器に収納され、又は包装されているものが、箱又は袋等（コンテナを除く。）に収納され、又は包装されているものをいう。以下同じ。）は、オーバーパックに収納され、又は包装されている個々の容器又は包装が破損するおそれがないようにしなければならない。

2 荷送人は、標札等を付さなければならない危険物のオーバーパックには、オーバーパックに収納され、又は包装されている個々の容器又は包装に付された標札等が外部から容易に確認できる場合を除き、当該危険物を表示する標札等を付さなければならない。

3 荷送人は、品名及び国連番号を表示しなければならない危険物のオーバーパックには、オーバーパックに収納され、又は包装されている個々の容器又は包装に表示された品名及び国連番号が外部から容易に確認できる場合を除き、当該危険物の品名及び国連番号を表示しなければならない。

4 荷送人は、オーバーパックに、オーバーパックに収納され、又は包装されている個々の容器又は包装に付された標札等並びに表示された品名及び国連番号が外部から容易に確認できる場合を除き、[告示で定めるオーバーパック表示](#)を表示しなければならない。

2024 SHIN NIHON KENTEI KYOKAI

15

## ⑦ オーバーパック

### 危告示 第14条の2の2

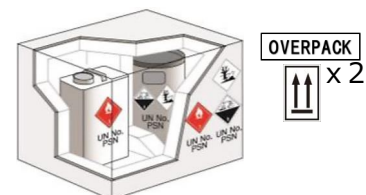
規則第15条第4項の[告示で定めるオーバーパック表示](#)は、高さ12mm以上の大きさに「オーバーパック」（本邦の各港間において運送する場合に限る。）又は「OVERPACK」の文字によるものとする。

### オーバーパックの例（IMDGコード 1.2.1）

パレットのような載貨板上に置くか又は積重ねて、帯び掛け、シュリンク包装、ストレッチ包装又は他の適当な方法により固定されたもの



箱又は木枠のような保護外装の中に置いたもの



2024 SHIN NIHON KENTEI KYOKAI

16