

V 船卸港枝番の入力運用変更に伴う 「積荷目録状況照会（IMI）」業務の変更案<2>

平成27年11月13日

輸出入・港湾関連情報処理センター株式会社

1. 積荷目録のシステム管理における航海番号の一意制約化【第19回WG提示済】

変更の背景

「積荷目録情報登録（MFR）」業務等で登録する積荷情報は「船舶コード+船会社コード+船卸港コード+船卸港枝番」を一意制約項目としている。そのため、近海航路の定期船においては、前航海の積荷情報と重複しないよう、船卸港枝番「1～9」を入力する仕様であるが、船卸港枝番の管理、関係者（船会社⇔CY）との共有が煩雑であり、実務において支障が出ている。

変更内容

積荷情報の一意制約項目に航海番号を追加することで、MFR等における船卸港枝番の入力を不要*とする。

（*）同一航海番号で複数回同一港に寄港する場合には、積荷情報が重複しないよう、従来通り、船卸港枝番を入力する必要がある。



第5次NACCSにおける入力例						第6次NACCSにおける入力例					
船舶コード	船会社	航海番号	船卸港	船卸港枝番	入港予定日	船舶コード	船会社	航海番号	船卸港	船卸港枝番	入港予定日
NACMARU	AAAA	A100	JPSHS	△	2015/10/01	NACMARU	AAAA	A100	JPSHS	△	2015/10/01
	BBBB	B200		△			BBBB	B200		△	
NACMARU	AAAA	A101	JPSHS	1	2015/10/03	NACMARU	AAAA	A101	JPSHS	△	2015/10/03
	CCCC	C200		1			CCCC	C200		△	
NACMARU	AAAA	A102	JPSHS	2	2015/10/05	NACMARU	AAAA	A102	JPSHS	△	2015/10/05
	BBBB	B201		2			BBBB	B201		△	

太字：一意制約項目

<現行>
航海毎に船卸港枝番を変えて積荷情報を登録。
枝番は船会社 ⇔ CY間で決定し、共有する。

<次期>
航海番号がシステム管理の単位となるため、
船卸港枝番の入力が不要となる。
船会社 ⇔ CY間の枝番の共有等が不要となる。

2. I M I 業務の検討（概要照会 変更案①）【第19回WG提示済】

概要照会の変更案①

入力：航海番号の入力項目を追加し、船会社コードとあわせて必須入力とする。
出力（概要照会）：入力に応じた積荷情報を船会社+航海番号単位に出力する。

【変更点】
航海番号の入力を追加。

【変更点】
船会社+航海番号単位の照会となるため、船会社の繰り返し20欄を廃止。

【留意点】
共同運航の場合は、イメージのように複数回の送信が必要となる。

【留意点】
共同運航の場合は、船会社および航海番号の入力を変更し、別途送信する必要があります。

IM I 積荷目録状況照会

ファイル(E) 表示(V)

照会区分* A

船舶* NACMARU

航海番号* A100

船会社 AAAA

船卸港* JPSHS -

C Y

B/L 番号

(照会区分)

- A: 概要照会
- B: B/L一覧照会
- C: コンテナ一覧照会
- D: 積荷目録情報照会
- E: 未船卸コンテナ一覧照会
- F: B/L照会
- G: B/L照会項目一覧照会
- H: B/L照会項目一覧照会
- I: B/L照会項目一覧照会
- J: B/L照会項目一覧照会
- K: B/L照会項目一覧照会
- L: B/L照会項目一覧照会
- M: B/L照会項目一覧照会
- N: B/L照会項目一覧照会
- O: B/L照会項目一覧照会
- P: B/L照会項目一覧照会
- Q: B/L照会項目一覧照会
- R: B/L照会項目一覧照会
- S: B/L照会項目一覧照会

積荷目録状況照会情報（概要照会）

ファイル(E) 表示(V)

照会区分 A

船舶 NACMARU - NACCS MARU

航海番号 A100

船会社 AAAA

船卸港 JPSHS -

入港年月日 20151001 状況表示 END 積荷登録者 GNAAA 積荷提出者 GNAAA

B/L 件数 10 コンテナ本数 200 空コンテナ本数 0

C Y	船卸済	B/L 件数	コンテナ本数	空コンテナ本数
1	GNABC Y	3	60	0
2	GNDEF T	7	140	0
3				
4				
5				

IM I 積荷目録状況照会

ファイル(E) 表示(V)

照会区分* A

船舶* NACMARU

航海番号* B200

船会社 BBBB

船卸港* JPSHS -

C Y

B/L 番号

(照会区分)

- A: 概要照会
- B: B/L一覧照会
- C: コンテナ一覧照会
- D: 積荷目録情報照会
- E: 未船卸コンテナ一覧照会
- F: B/L照会
- G: B/L照会項目一覧照会
- H: B/L照会項目一覧照会
- I: B/L照会項目一覧照会
- J: B/L照会項目一覧照会
- K: B/L照会項目一覧照会
- L: B/L照会項目一覧照会
- M: B/L照会項目一覧照会
- N: B/L照会項目一覧照会
- O: B/L照会項目一覧照会
- P: B/L照会項目一覧照会
- Q: B/L照会項目一覧照会
- R: B/L照会項目一覧照会
- S: B/L照会項目一覧照会

積荷目録状況照会情報（概要照会）

ファイル(E) 表示(V)

照会区分 A

船舶 NACMARU - NACCS MARU

航海番号 B200

船会社 BBB

船卸港 JPSHS -

入港年月日 20151001 状況表示 END 積荷登録者 GNBBB 積荷提出者 GNBBB

B/L 件数 5 コンテナ本数 100 空コンテナ本数 0

C Y	船卸済	B/L 件数	コンテナ本数	空コンテナ本数
1	GNABC Y	3	60	0
2	GNDEF T	2	40	0
3				
4				
5				

2. I M I 業務の検討（概要照会 変更案②）【第19回WG提示済】

概要照会の変更案②

入力 : 航海番号の入力項目を追加し、船会社コードとあわせて20欄とする。
 出力（概要照会） : 変更なし（入力に応じた積荷情報を1航海単位で出力する）。

積荷目録状況照会

ファイル(E) 表示(V)

照会区分 A

船舶 NACMARU

船卸港 JPSHS -

C Y

B/L番号

船会社	航海番号	船会社	航海番号	船会社	航海番号	船会社	航海番号
01 AAAA	A100	02 BBBB	B200	03		04	
05		06		07		08	
09		10		11		12	
13		14		15		16	
17		18		19		20	

(照会区分)

- A: 概要照会
- B: B/L一覧照会
- C: コンテナ一覧照会
- D: 積荷目録情報照会
- E: 未船卸コンテナ一覧照会
- F: B/L照会
- G: B/L主要項目一覧照会
- H: コンテナ主要項目一覧照会
- K: B/L一覧照会(包括積送)照会
- T: B/L一覧照会(事前通知)照会
- R: B/L一覧照会(出港前報告不一致)照会
- S: B/L番号一覧照会(出港前報告不一致)照会

【変更点】

- ・航海番号の入力を20欄追加。
- ・船会社の入力を20欄に変更。
- ※1欄以上必須入力とする。



積荷目録状況照会情報（概要照会）

ファイル(E) 表示(V)

照会区分 A 船舶 NACMARU - NACCS MARU

船卸港 JPSHS - 航海番号 A100 入港年月日 2015/10/01 状況表示 END

	船会社	提出済	登録者	提出者	B/L件数	コンテナ本数	空コンテナ本数
1	AAAA	Y	6NAAA	6NAAA	10	200	0
2	BBBB	Y	6NBBB	6NBBB	5	100	0
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

C Y 船卸済 B/L件数 コンテナ本数 空コンテナ本数

1	6NABC	Y	6	120	0
2	6NDEF	Y	9	180	0
3					
4					
5					

航海番号の出力は、現行と同様で先頭に出力した船会社にかかる航海番号を出力する。

【変更点】なし。

3. I M I 業務の検討（変更案①、②に対するWG委員意見）



委員意見（CY）

- ・仕様変更案①、②では各船会社の航海番号を把握しなければ照会ができない。
（現状、各本船利用船会社の航海番号は把握しておらず、運行船会社の航海番号のみ）航海ごとに、積まれていたり積まれていなかったりと、バラバラである。
今回の仕様案①、②では、各船会社の航海番号を把握するか、船会社 or 代理店からマニフェストが届く or DMF がされるまで CY として各船会社の登録状況を把握することができない。
仕様は現行のままというのが率直な意見である。
- ・複数の船会社の取り扱いを行う公共バスにおいては、船会社によって船卸港枝番の入力はまちまちで、枝番も統一されていないケースがある。そのため、現在は I M I 業務で船卸港枝番を変えて複数回実施することで枝番の異なる情報を確認している。
航海番号等、船卸港枝番以外に知り得る情報を一意制約項目としてもらうほうがありがたい。

委員意見（船会社）

- ・運航船会社として、積荷、旅客及び乗組員に関する事項の事前報告制度（入港前報告制度）に基づき、各本船利用船会社の積荷目録提出状況を I M I 業務で確認する必要がある。
現状、照会区分「A：概要照会」を実施すると、船腹の又貸し等によるアライアンス外等の船会社分の積荷目録が提出されていて、I M I 業務で初めて気づく場合があり、このような本船利用船会社の船会社コード、航海番号を I M I 業務実施前に確認することは困難である。
全ての本船利用船会社の船会社コード、航海番号把握することを前提とした仕様変更案①、②では積荷目録提出状況の確認ができない。
- ・船卸港枝番については関係者間の共有が困難であるため、航海番号を一意制約項目とした運用としたい。



M F R 関連業務で登録される全ての船会社コードと航海番号を、I M I 業務実施前に CY 及び運航船会社で把握するのは困難である。

登録された各本船利用船会社毎の船会社コードと航海番号を、後続業務で確認または一括処理するためには、船卸港枝番に代わる一意制約項目を設ける必要がある。

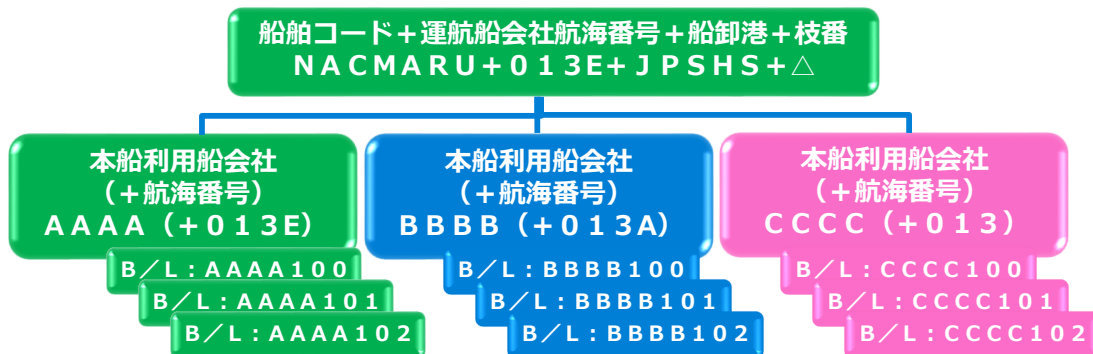
3. I M I 業務の検討（変更案③-1 M F R 業務の変更）



変更案

M F R 業務の入力項目に「運航船会社航海番号」を必須項目として追加することで、N A C C S の情報上、各本船利用船会社の積荷を 1 運航単位に集約して管理することを可能とする。あわせて、I M I の入力項目に「運航船会社航海番号」を追加することで、現行通り、1 運航毎の照会を可能とする。

N A C C S 上の
情報管理イメージ



懸案事項

アライアンス外等の本船利用船会社が「運航船会社航海番号」誤入力した場合、運航船会社による積荷目録の提出状況の確認や、後続業務（C Y による P K I 等）の実施に影響が出る。

そのため、船舶コードおよび船卸港に紐づく積荷目録登録状況を一覧で確認出来る仕組みを新たに設ける必要がある。

3. I M I 業務の検討（変更案③-2 I M I 業務の変更 新規照会区分の追加）



背景

- 入港前報告（DMF）までに出港前報告未済による不一致を解消する必要があるが、AMR（CMR）で登録したB/Lと、MFRで登録したB/Lの件数の差分を把握できる機能がない。
- 運航船会社航海番号の項目追加に伴い、運航船会社航海番号を誤入力した場合、運航船会社による積荷目録の提出状況の確認や、後続業務の実施に影響が出るおそれがあるため、船舶コードおよび船卸港に紐づく積荷目録登録状況を一覧で確認出来る仕組みを新たに設ける必要がある。

（参考）I M I の実施可能利用者：船会社、船舶代理店、C Y

検討内容

- 既存照会種別「B：B/L番号一覧照会」の照会項目に出港前報告不一致（出港前報告未済、出港日時報告未済）のステータスを項目追加し、B/L番号の繰り返し部分をグリッド表示とする。
- I M I に新規の照会種別「S：B/L番号一覧（出港前報告不一致）照会」を追加する。
- I M I に新規の照会種別「U：運航船会社航海番号一覧照会」を追加する。

照会区分	照会名称	概要
A	概要照会	積荷目録の船会社単位の提出状況及び船卸状況、B/L件数及びコンテナ本数等を照会する。また、C Y単位の船卸状況、B/L件数及びコンテナ本数等も照会する。
B	B/L番号一覧照会	当該本船に係るB/L番号の一覧を照会する。
C	コンテナ番号一覧照会	当該本船に係るコンテナ番号の一覧を照会出力する。
D	積荷目録情報照会	本船に係る積荷目録情報を継続照会にて全情報を出力する。
E	未船卸コンテナ一覧照会	船卸しされていないコンテナ番号の一覧を照会する。
F	B/L照会	指定されたB/L番号に対する積荷目録情報を照会する。
G	B/L主要項目一覧照会	当該本船に係るB/L番号に対する積荷目録情報の主要項目を照会する。
H	コンテナ主要項目一覧照会	当該本船に係るコンテナ番号に対する積荷目録情報の主要項目を照会する。
K	B/L番号一覧（仮陸揚）照会	当該本船に係る仮陸揚であるB/L番号の一覧を照会する。
T	B/L番号一覧（包括保税運送）照会	当該本船に係る包括保税運送承認番号登録済のB/L番号の一覧を照会する。
R	B/L番号一覧（事前通知）照会	当該本船に係るリスク分析結果の事前通知が登録されているB/L番号の一覧を照会する。
S	B/L番号一覧（出港前報告不一致）照会	当該本船に係る出港前報告不一致（出港前報告未済、出港日時報告未済）が登録されているB/L番号の一覧を照会する。
U	運航船会社航海番号一覧照会	当該本船にかかる各本船利用船会社の積荷目録の登録状況を航海順（入港（予定）年月日の降順）に一覧で照会する。



3. I M I 業務の検討（変更案③-2 I M I 業務の変更 新規照会区分の追加）



懸案解決案

I M I 業務において、新規照会区分「U：運航船会社航海番号一覧照会」を追加する。当該区分では、船舶コード、船卸港のみを指定した検索を可能とし、複数航海分の積荷情報を本船利用船会社単位に出力する。また、M F R業務にて登録された運航船会社航海番号を出力することで、当該項目の誤登録の確認が可能となる。

- ・船舶コード、船卸港を指定して検索する。
- ・入力者がC Yの場合は、入力者を船卸C Yとする積荷情報のみ抽出する。
- ・入力者が船会社、船舶代理店の場合は、C Yを指定することも可能とする。

IMI 積荷目録状況照会

ファイル(E) 表示(V)

照会区分* U

船舶* NACMARU

運航船会社航海番号

船卸港* JPSHS -

船会社

C Y

B/L番号

IMI 積荷目録状況照会情報（運航船会社航海番号一覧照会）

ファイル(E) 表示(V)

照会区分 U 船舶 NACMARU - NACCS MARU 船卸港 JPSHS -

	入港年月日	船会社	運航船会社航海番号	提出済	登録者	提出者	B/L件数	コンテナ本数	空コンテナ本数	C Y	船卸済	B/L件数	コンテナ本数	空コンテナ本数	
01	20151113	AAAA	013E	Y	6NAAA	6NAAA	30	10	0	1	6NABC	P	20	4	0
										2	6NDEF		10	6	0
										3					
										4					
										5					
02	20151113	BBBB	013EW		6NBBB	6NBBB	10	20	0	1	6NABC		10	20	0
03	20151113	CCCC	013E	Y	6NCCC	6NCCC	20	20	0	1	6NABC	P	20	20	0
										2					
										3					
										4					
										5					
04	20151109	AAAA	012E	Y	6NAAA	6NAAA	30	10	0	1	6NABC	P	20	4	0
										2	6NDEF	P	10	6	0
										3					
										4					
										5					
05	20151109	BBBB	012E	Y	6NBBB	6NBBB	15	25	0	1	6NABC	P	15	25	0
										2					

- ・第1ソート：入港年月日の降順（最新順）
- ・第2ソート：船会社コードの昇順
- ・1画面で50欄出力
- ・50欄を超える場合は継続照会となる

今回航海の積荷情報

前回航海の積荷情報

M F Rで登録された運航船会社航海番号を出力する。
→誤登録の確認が可能。

3. I M I 業務の検討 (変更案③-3 I M I 業務の変更 既存照会区分の変更)



変更案

新規照会区分「U：運航船会社航海番号一覧照会」以外においては、新規入力項目の「運航船会社航海番号」の入力を必須とする。
 なお、出力情報（照会画面）への項目変更は行わない*ため、現行で I M I の出力結果を自社システム等に取込んでいる利用者への影響は発生しない。
 (*) 照会区分「B：B/L一覧照会」については、次期要望により項目追加を行う。

IMI 積荷目録状況照会

ファイル(E) 表示(V)

照会区分* A

船舶* NACMARU

運航船社航海番号 013E

船卸港* JPSHS -

船会社 BBBB

C Y

B/L 番号

(照会区分)

- A: 概要照会
- B: B/L一覧照会
- C: コンテナ一覧照会
- D: 積荷目録情報照会
- E: 未船卸コンテナ一覧照会
- F: B/L照会
- G: B/L主要項目一覧照会
- H: コンテナ主要項目一覧照会
- K: B/L一覧(仮陸揚)照会
- T: B/L一覧(包括保税運送)照会
- R: B/L一覧(事前通知)照会
- S: B/L一覧(出港前報告不一致)照会
- U: 運航船会社航海番号一覧照会

項目追加。
照会区分「U」以外
は必須入力。

積荷目録状況照会情報 (概要照会)

ファイル(E) 表示(V)

照会区分 船舶 -

船卸港 - 航海番号 入港年月日 / / 状況表示

	船会社	提出済	登録者	提出者	B/L件数	コンテナ本数	空コンテナ本数
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C Y 船卸済 B/L件数 コンテナ本数 空コンテナ本数

1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

航海番号欄には、従来通り本船利用船会社の航海番号を出力する。
 ※概要照会においては、先頭欄に出力する本船利用船会社の航海番号を従来通り出力する。

4. 船卸港枝番の入力運用変更に伴う変更点（DMF業務等の変更）



変更案

MFR業務において、本船にかかる航海単位を決定する項目が船卸港枝番から運航船会社航海番号へ代わることに伴い、DMF業務等の後続業務においても運航船会社航海番号を必須入力項目として追加する。対象業務は、以下の通り。変更イメージとして、DMF、MFI、PKI業務を例示する。

- ・CMF01、CMF02、CMF03
- ・MFI
- ・DMF
- ・PKI、PKK
- ・PID
- ・DCL01、DCL11
- ・IMI（前述の新規照会区分については、任意入力。）

・AMR、CMR（出港前報告業務については、入港前報告と項目を合わせる目的で任意入力として追加する。）

DMF 積荷目録提出

ファイル(E) 表示(V)

船 舶* NACMARU

運航船会社航海番号* 013E

航海番号 013A

提出港* JPSHS -

船 会 社 BBBB

共同運航識別 J (J:共同運航)

入 港 日* 2015/11/13

書類提出先

記事

積荷目録情報の抽出に必要なため、項目追加。

前述「1. 出港前報告制度にかかる業務フローの簡素化」を参照。

MFI 積荷目録情報登...

ファイル(E) 表示(V)

船 舶* NACMARU

航海番号* 013A

船会社* BBBB

船積港

船卸港 JPSHS -

運航船会社航海番号* 013E

C Y 6NABC

積荷目録情報の作成に必要なため、項目追加。

PKI 船卸確認登録 (一括)

ファイル(E) 表示(V)

開始日時* 2015/11/13 - 12:00

終了日時* 2015/11/13 - 13:00

船 舶* NACMARU

運航船会社航海番号* 013E

船卸港* JPSHS -

船卸場所 6NABC

パース

卸コン併せ表示* Y (Y:卸コンテナリストの提出を併せて行う場合
N:卸コンテナリストの提出を併せて行わない場合)

時間外執務要請識別 (A:時間外執務要請届出済
B:併せ時間外執務要請届)

船会社

1	AAAA	2	BBBB	3	CCCC	4		5	
6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15	

積荷目録情報の抽出に必要なため、項目追加。