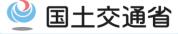
資料-2

国際港湾物流に関する民間事業者間で流れる情報の概要(実態調査の整理)について



(参考:第1回WG資料)実態把握の目的·内容



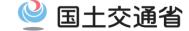
<u>(1)目的</u>

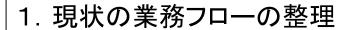
- <u>2020年までに構築する港湾関連データ連携基盤</u>は、<u>国際コンテナ物流に関する情報を取り</u> <u>扱う</u>こととしている。
- 〇 このため、<u>国際コンテナ物流における民間事業者間を流れる情報(書類・手続き)</u>について、 関係者間で情報が<u>効率的に流れ、生産性向上につながるようなシステム構築に必要な要件設</u> <u>定、仕様を検討</u>するため、その<u>実態を把握</u>する調査を行う。
- 〇 本年11月2日の「港湾の電子化(サイバーポート)推進委員会」では、事務局から<u>作業中の業務フロー(案)を提示</u>した上で、より詳細な把握のための調査について<u>関係団体に協力を依頼</u>したところ。<u>具体的な調査内容</u>については、各関係団体との調整を経た上で、<u>業種・団体毎の特性を踏まえたものを設定</u>。

(2)実態把握の必要性

- 国際コンテナ物流に関する民間事業者間を流れる情報について、これまでにヒアリング等による情報をもとに仮説の整理を行っているところ。
 - (第1回 港湾の電子化(サイバーポート)推進委員会 資料5(本資料p.2~p.5))
- しかし、<u>細部については</u>、(a)情報の流れやタイミング、(b)各書類に記載される項目、(c)伝達手段は<u>一様でなく、業種・事業者によって異なるため、これらの多様性をしっかり把握した上で、システム構築に取り組む必要</u>がある。

システム構築に向けて整理・検討すべき事項(実態把握方法)





- 1-1. 各業務フローにおける 取扱ドキュメントの整理
 - 2. 各業務フローにおける 情報送信者/受信者の整理
 - 2-1. 各業務フローにおける 情報入出力方法の整理
 - 2-2. 各業務フローにおける 他システムとの接続方法の整理

【アンケート調査(抜粋)】

順番	情報の送り	業務名	情報の送り	情報共有の手段	特記事項(貿易手続に係る書類、情報受け流しのタ
順番		来伤石	117 114 - 12_ 7	117 117 117 1 7 17	1740 7 57 55 57 50 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	元		先	(選択肢はp4参照)	イミング等)
1	コンテナ	空コンテナ	船社	(1) (2) (8)	コンテナターミナルまたはデポからの情報
	ターミナ	在庫情報の		(12) (15)	を基に、船社は空コンテナの在庫状況を確
	ル・デポ	伝達 (空コン			認し、ブッキング受領の可否を判断
		テナ搬出入			
		データの連			
		絡)			
2	荷主	ブッキング	海貨	(8) (10) (13)	海貨・フォワーダー、または NVOCC サービ
		依頼		(14)	ス事業者に対するブッキング依頼
3	海貨	ブッキング	船社	(8) (13) (14)	荷主からの依頼を受けて海貨、あるいは荷
	荷主	依頼		(15)	主が直接船会社に対してブッキング依頼
					手段(15)について、船社が用意する Web サ
					イトもしくは代行サービス(INTRRA 社、
					CARGONEXT 社等)を介して依頼を出すケース
					もある

アンケート調査により 実態把握

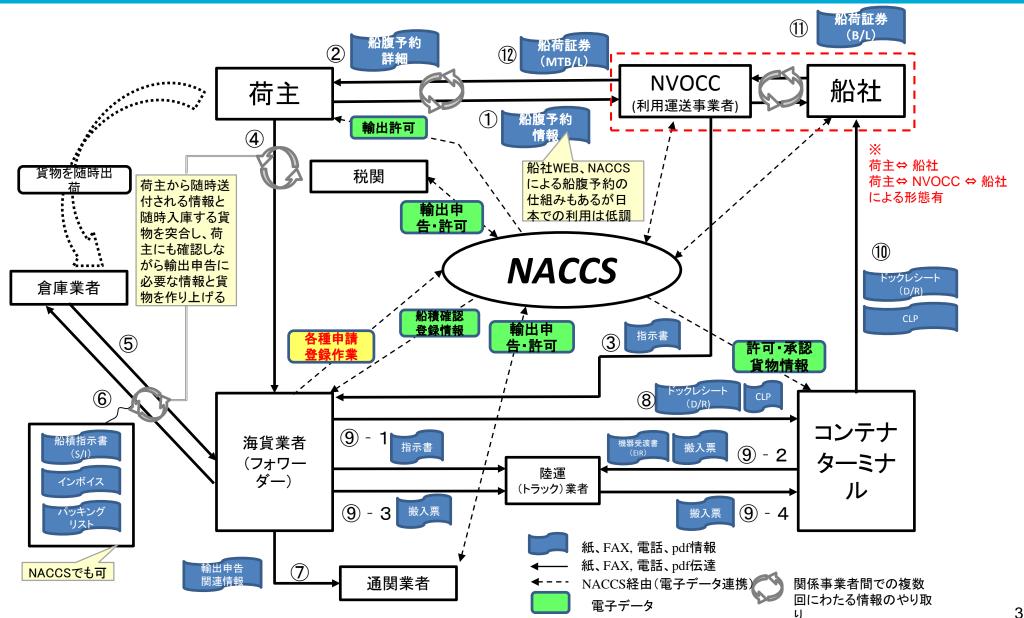
	_	ナ ピックア	,,,,				
					-	1 口横河	•
口剣規 口打7	E ロキャンセル	(ピックアップ)	8にチェックを入れ	ht (#8	○ □大	反 口神戸	
BOOK ING No.							
VESSEL NAME				VOY No.			
SHIPPER							
ナーダー中込金地	会社名			TEL			
縣角	ご招車者			FAX			
8%							
验酬海(T/\$/8)							
最終住向け地							
コンテナタイプ	コンテナサイズ	*数	コンテナタイ	プ コンサ	ナサイズ	本教	
	20 (02)	*	FLAT RACK	20	(F2)		*
DRY	40(8°6") (D4)	*	PLAT FAME	40	(F4)		*
		*		20	(02)		*
	40HC (D5)		l				
accera	40HC (D5) 20 (R2)	*	OPEN TOP		(04)		*
REEFER	(84)	-	OPEN TOP	9-8	(04) リンカバー 実施	0	*
REEFER BREEF	20 (R2)	*		9-8	タンカバー	-	
数定温度	20 (R2) 40HC (R5)	*	□ MAS GRY	9-8	リンカバー 更著 エック者入れ	-	
	20 (R2) 40HC (R5) D 793 / D 74+3 OLGSE	*	□ MAS (RY	9-8 0	リンカバー 要者 エックを入れ of	T(HBV	*
製定温度 ペンチレーション	20 (R2) 40HC (R5) D 793 / D 74+3 OLGSE	* **C/ QPBN (□ MAS (RY	9-8 0	リンカバー 要者 エックを入れ of	T(HBV	*
数定温度 ペンチレーション CA REEFER	20 (R2) 40HC (R5) D 793 / D 74+3 OLGSE	* **C/ QPBN (□ MAS (RY	9-8 0	リンカバー 要者 エックを入れ of	T(HBV	*
数定温度 ペンテレーション CA RESPER 最名	20 (R2) 40HC (R5) D 793 / D 74+3 OLGSE	* **C/ QPBN (□ MAS (RY	9-8 0	リンカバー 要者 エックを入れ of	T(HBV	*

サンプル調査により実態把握

3. 各ドキュメントにおける 記載項目・用語のばらつきの整理

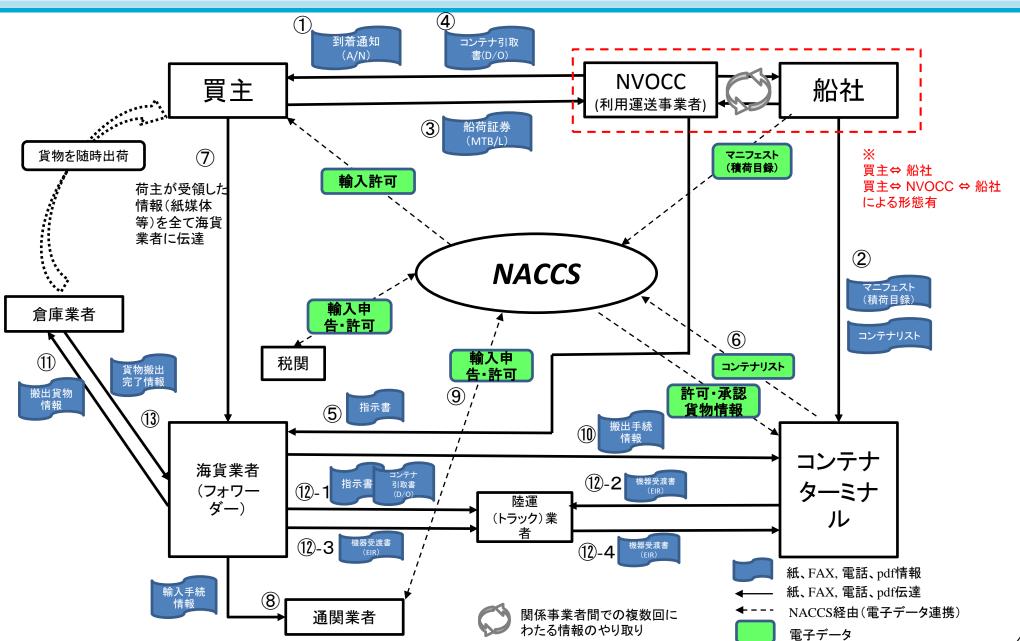
> 3-1. 各ドキュメントにおける 共通項目の整理

(参考:第1回WG)関係者ヒアリングを踏まえた「輸出業務」の流れ² 国土交通省

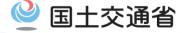


(参考:第1回WG)関係者ヒアリングを踏まえた「輸入業務」の流れ² 国土交通省





アンケート調査の実施状況

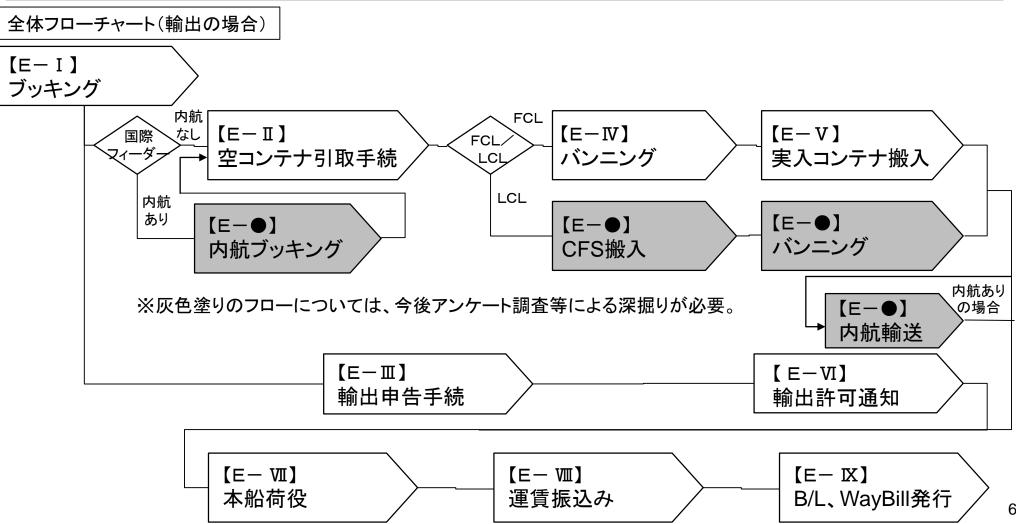


〇 各業界団体のご協力のもと、計2,154者対象にアンケートを実施。一部の者にはヒアリングのご協力も頂きつつ、239者から回答。

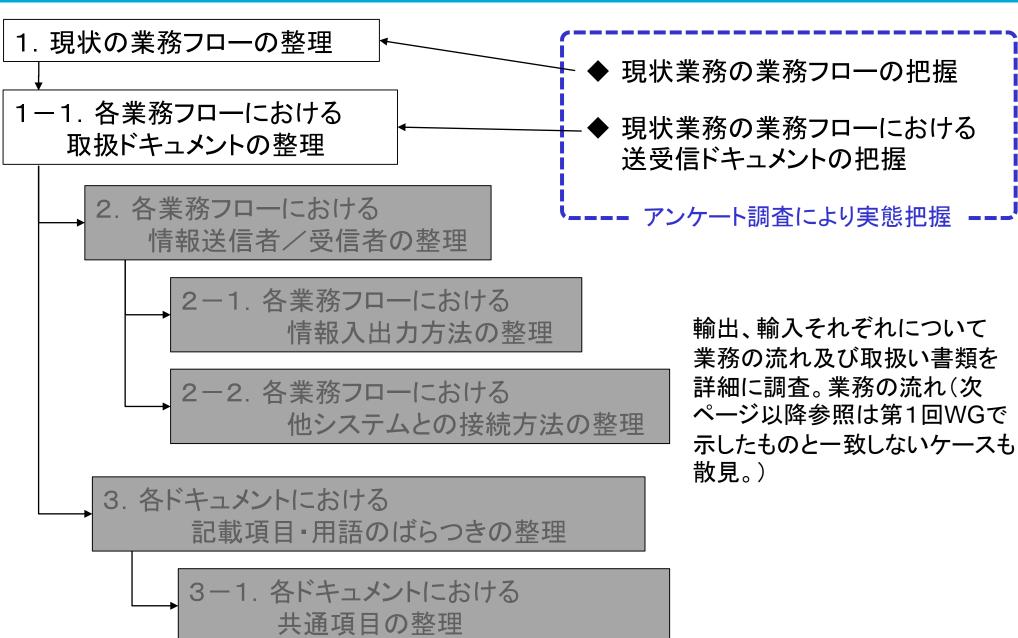
	①対象配布数	②回収数	2/1
荷主	962の内数	78	8.1%
海貨	270	49	18.1%
NVOCC	250	53	21.2%
陸運	37	20	56.8%
コンテナターミナル	11	11	100.0%
コンテナターミナル(地方港)	10	10	100.0%
外航船社	140の内数	5	3.6%
船舶代理店	462の内数	3	0.6%
内航船社	4	1	25.0%
港湾管理者 (港湾運営会社を含む)	8	8	100.0%
計	2,154	239	11.1%

業務の流れの整理(業務フローの分類・体系化) 国際コンテナターミナル輸送 🔮 国土交通省

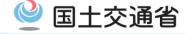
- ○システム構築に向けた議論を効率化するため、アンケート調査にて把握した業務フローを分類・ 体系化し、全体フローチャートを作成。(下図参照)
- 〇輸出、輸入とも内航フィーダー及びLCL貨物については、調査が不十分であり、今後追加的に 調査を実施[※]。 ※当該依頼については、今後、様式を整理した上で別途お願いすることとしたい。



調査結果【①業務の流れ及び取扱書類の確認】



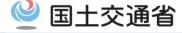
調査結果【①業務の流れ及び取扱書類の確認(続き)】

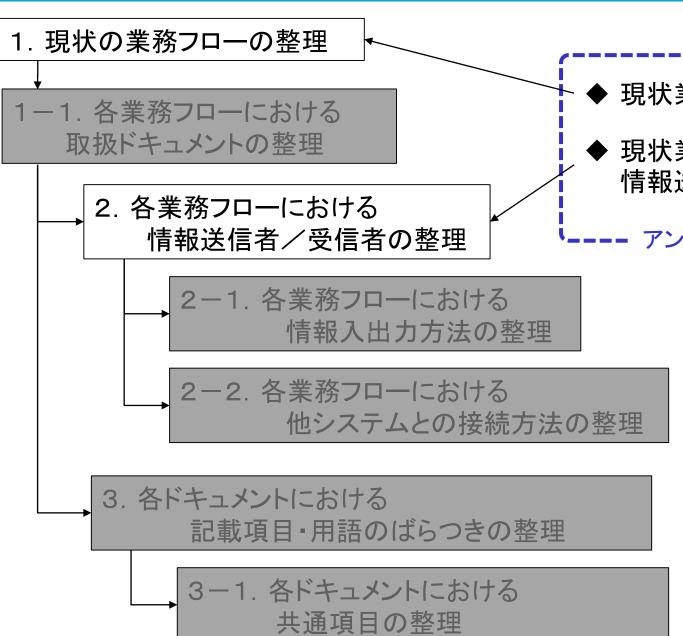


- 〇業務は輸出53件^{※1}、輸入33件^{※1}、書類は輸出26件^{※2}(延66件)、輸入40件^{※2}(延89件)を把握。 ただし、一部は業務と書類との関係が不明瞭な部分あり(継続確認中)。
 - ※1:アンケートにて追記頂いたものの、該当する順番が不明な業務は「その他」として反映。
- ※2:アンケートにて把握した業務との対応が不明なものはカウントしておらず、別途リスト化。
- 〇結果は港湾関連データ連携基盤の業務フローとデータセットの設計に反映。

◆	を理イメージ	1	2	3	4	5	6	
		空コンテナ 在庫情報伝達	ノツイング化	危険物ブッキング依頼・明 細書	船積依頼書 (シッピングイ ンストラクショ ン/S/I)	船腹予約確認 書(Booking Confirmation)	D/Rインストラ クション	
1	空コンテナ在庫情報の伝達	•						
2	ブッキング依頼①(荷主→海貨 等)				•			
3	ブッキング依頼②(荷主,海貨→船社 等)		•	•	•			
4	ブッキング情報回答①(船社→荷主、海貨 等)		•			•	•	
5	ブッキング情報回答②(海貨→荷主 等)				•	•		
	:							

調査結果【②各業務における送受信者の確認】



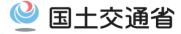


- ◆ 現状業務の業務フローの把握
 - ◆ 現状業務の業務フローにおける 情報送信者/受信者の把握

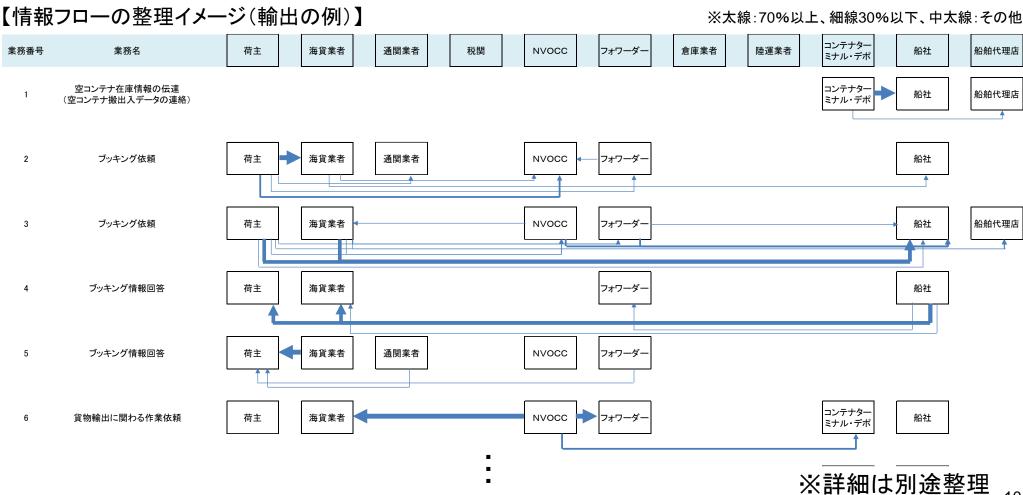
アンケート調査により実態把握

誰が入力し、誰に伝達・共有されているかを網羅的に把握するため、アンケート結果より、 業務フロー及び情報送信者/ 受信者の組み合わせについて 整理。

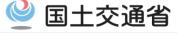
調査結果【②各業務における送受信者の確認(続き)】

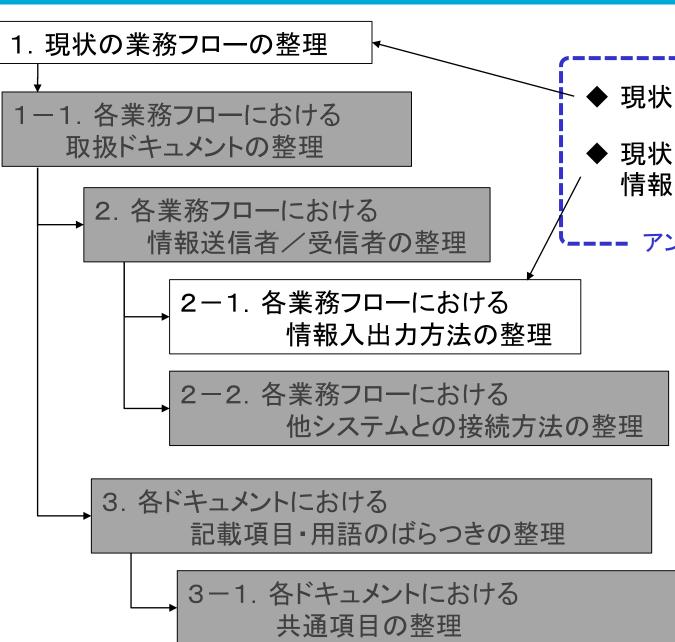


- 〇送受信に関係する者は、輸出・輸入とも全11者。業務によっては、3者以上が送受信に関係したり、関係者のパターンが複数あることを確認。
- ○整理結果は、港湾関連データ連携基盤設計等に反映。



調査結果【③情報伝達方法】



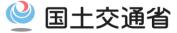


- ◆ 現状業務の業務フローの把握
- ◆ 現状業務の業務フローにおける 情報入力方法の把握

アンケート調査により実態把握

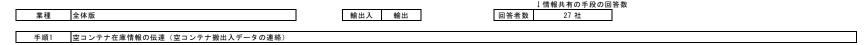
「どのような手段で」情報が伝達・共有されているかを把握するため、情報伝達手段等について業務毎に整理。

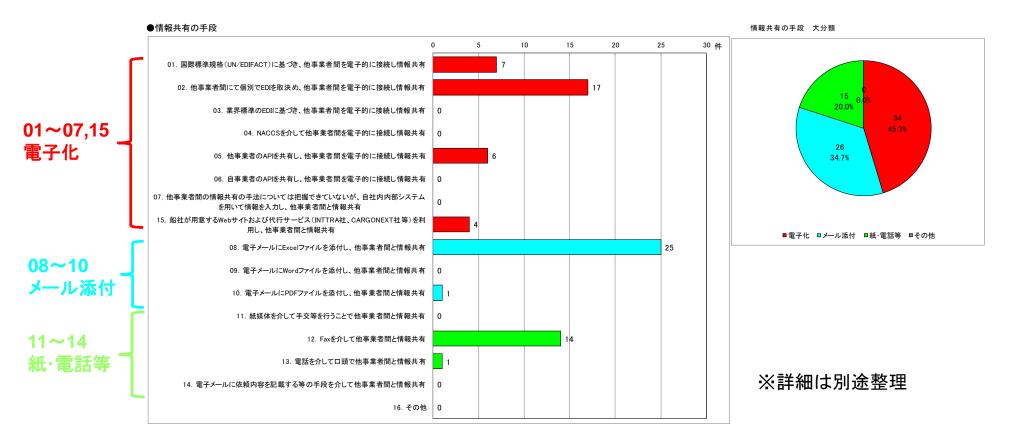
調査結果【③情報伝達方法(続き)】



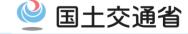
〇伝達方法は、電子送信、データをメール添付、紙、電話等の計16項目に細分して調査。結果を踏まえ、港湾関連データ連携基盤と各社システムの接続方法やその件数等をさらに整理した上で、要件定義、システム設計等に反映。

【業務フロー毎の情報伝達手段の整理イメージ】





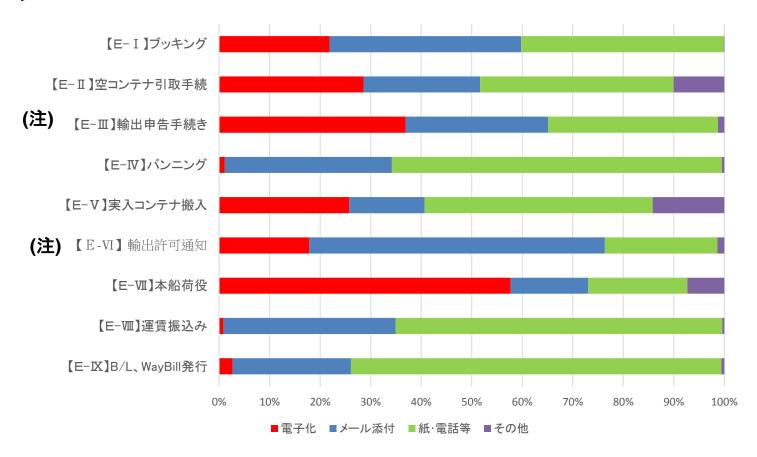
調査結果【③情報伝達方法(続き:業務ごとの整理)】



- ○全体フロー毎に情報伝達方法を整理すると以下の通り。
- ○業務の種類によって、情報伝達方法にばらつきが見られる。本船荷役や輸出申告手続きにおいて 電子化の傾向が高く見られる。

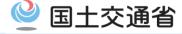
※整理イメージ

※詳細は別途整理

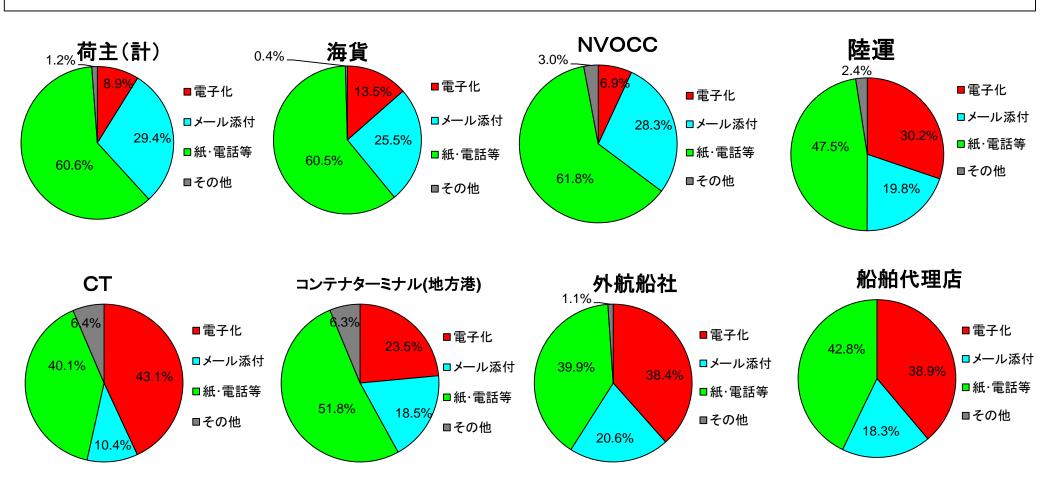


(注)【E-Ⅲ】輸出申告手続きとは、税関での「輸出申告」や「輸出許可通知の発出」のほか、民間事業者間で行われる「貨物情報の通知」等も含まれる。 【E-Ⅵ】輸出許可通知とは、民間事業者間で行われる「輸出許可の報告」が含まれる。 税関への輸出申告及び当該申告に係る許可の通知については、約99%がNACCSにより電子的に処理されている。

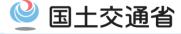
調査結果【③情報伝達方法(続き:業種ごとの整理)】

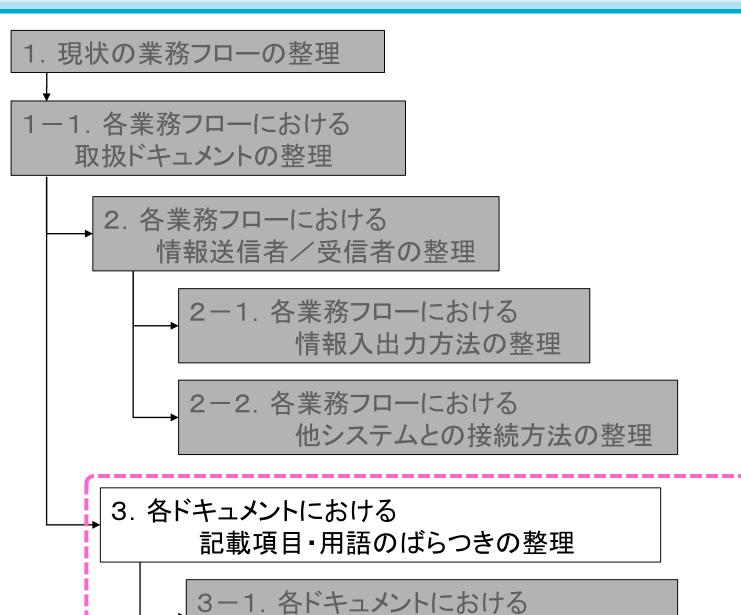


- 〇情報伝達方法について、業種毎の整理結果は以下の通り。コンテナターミナル、船社、船舶代理店は電子化された情報伝達の割合が高く、海貨、荷主、NVOCCは紙・電話等での情報伝達の割合が高いことを確認。
- 〇今後詳細に分析し、要件定義、システム設計等に反映。



調査結果【④ドキュメントの記載項目・5用語の整理】



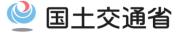


共通項目の整理

| 空コンテナ ビックアップオーダー | 章章 | 章素 | □ 東京 | □ 東 | □ 東京 | □ 東京

サンプル調査により実態把握

サンプルの収集状況



〇各事業者団体のご協力のもと、輸出26種類、輸入40種類の書類について、サンプルを収集。 うち数種類は現時点でサンプル数がゼロのため、継続収集中。

輸出

輸入

	押口	
書類No	書類名	サンプル 様式数 (延べ数)
1	空コンテナ在庫情報伝達	2
2	ブッキング依頼書	6
3	危険物ブッキング依頼・明細書	4
4	船積依頼書	15
5	船腹予約確認書	3
6	D/Rインストラクション	2
7	作業指示書	1
8	B/L 請求書	2
9	空コンテナピックアップオーダー	14
10	運送指示書(運送依頼書)	6
11	機器受渡書(EIR)	15
12	搬入票	24
13	インボイス(I/V)	7
14	パッキングリスト	14
15	通関用インボイス	4
16	ドックレシート(D/R)	13
17	輸出許可書	3
18	コンテナ内積付書(CLP)	2
19	B/L 船荷証券	17
20	積コンテナリスト	1
21	マニフェスト(通関マニフェスト)	4
22	フレートメモ	0
23	ベイプラン	0
24	振込明細書	3
25	Waybill	9
26	その他関係書類	26
	合計	197

	א א נערד	
書類No	書類名	サンプル 様式数 (延べ数)
1	Import Instruction(I.I)	1
2	I/V インボイス	8
3	P/L パッキングリスト	14
4	B/L 船荷証券	14
5	マニフェスト(積荷目録)	4
6	通関用インボイス	5
7	P/O発注書	2
8	Proforma Invoice 仮送り状	1
9	Sea WayBill	9
10	原産地証明	2
11	輸入手続依頼書	1
12	輸入通関依頼書	2
13	依頼書	1
14	運送書類写し	0
15	通関委任状	1
16	その他法令が求める 必要な書類	2
17	作業指示書	2
18	A/N	17
19	surrender B/L	1
20	Original B/L	1
21	マスター B/L	1
22	MTB/L (Multimodal Transplant B/L)	3
23	ハウス B/L	1
24	S/I(請求書等)	14
25	入金明細書 振込明細書	3

書類No	書類名	サンプル 様式数 (延べ数
26	コンテナリスト	1
27	荷渡指図書(D/O)	4
28	DoLess依頼書	2
29	卸コンテナリスト	0
30	荷捌き依頼書	1
31	運行指示書	4
32	搬出票	17
33	配送依頼書 運送依頼書	6
34	ディスパッチシート	0
35	コンテナ積込場所の指示書	1
36	機器受渡書(EIR)	15
37	保税運送(OLT)承認通知書	1
38	受領書	5
39	搬入完了報告	1
40	その他関係書類	61
	合計	231

調査結果【④ドキュメントの記載項目の整理】



〇各書類の記載項目のばらつき、すべての書類に共通する項目とそれ以外の項目に整理中。

※整理イメージ

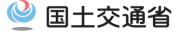
②B	ooking									
No.		BOOKING	FORMAT	Sample1	Sample2	Sample3		No.	船腹予約申請書	*
1	B 11	Conpany Name	荷主	•	•			1	荷主名	0
2	Booking	In Charge	担当	•	•				担当者名	Ö
3	Party (Initiator)	TEL/FAX	電話/FAX	•	•			3	電話/FAX	0
4	(Initiator)	E-Mail	メールアドレス	•	•			4	メールアドレス	0
5		BL Shipper	B/L記載にShipper	•		•			船会社名	0
6		Actual Shipper/NAC	実際の荷送人	•				6	荷送人	0
7		Forwader	フォワーダー	•	•				フォワーダー	0
8		Consigne(FOB)	運賃契約者	•		•			運賃契約者	0
9		NOTIFY PARTY				•			NOTIFY PARTY	0
10		Commodity	商品	•	•	•			商品	•
11		Carrier	運搬者			•	_		運搬者	0
12		CNTR Pick Place	空コンピック地名	•			_		空コンピック地名	0
13		Place of Receipt	荷受地	•	•	•	<u> </u>		荷受地	•
14		DOC/CY CUT	01/ (0500 /0	-	_	•	<u> </u>		DOC/CY CUT	0
15		Service Type	CY/CFSS/Door	•	•		<u> </u>		CY/CFSS/Door	0
16		Loading Port	荷積港	•	•	•			荷積港	•
17		ETD	本船出発見込日	-		•	-		本船出発見込日	Ŏ
18		Tranship as (via) ETAD		-		•			Tranship as (via) ETAD	0
20		Discharging Port	荷卸港	•	•				荷卸港	•
21		ETA	本船到着見込日	_	_				何即後 本船到着見込日	Ö
22		Place of Delivery	本加到相見込口 一	•				22	荷渡し地	
23		ETA	刊及し地	_	_		HH		何及C吧 ETA	Ö
24		Booking No.					HI \+		Booking No.	0
25		Service Mode	Port/Port , Port/Rail Ramp , Port/Door	•				25	Port/Port , Port/Rail Ramp , Port/Door	0
26		Payment Terms	Prepaid / Collect	1	•		HH / -	0.0	Prepaid / Collect	0
27		Freight psyment	貨物支払	•					貨物支払	0
28		Contact No	支払番号		•				支払番号	0
29		US Filer	支払済/未	•					支払済/未	Ö
30		CA Filer	又14/月/ 木				7		CA Filer	Ö
31		Vessel	船名	•	•	•			船名	ĕ
32		Voyage Number	航路	•	•	ě	1		航路	•
33		2nd Vessel	7,000	T -		ě			2nd Vessel	Ö
34		2nd Vovage Number				•		34	2nd Voyage Number	0
35		ETA-D	本船入港予定日	•	•				本船入港予定日	Ö
36		20' DRY	コンテナサイズ/種類	•	•	•			コンテナサイズ	•
37	FOL	20' RAD		•	•	•			コンテナ種類	•
38	FCL DBV/Baa	20' TK		•	•	•		/		
39	DRY/Ree FER AS	40' DRY		•	•	•		/		
40	PER AS DRY(RAD)	40' HC		•	•	•		7		
41	DRT(RAD)	40' RAD		•	•	•		/		
42		40' TK		•	•	•		/		
43	LCL	M3	容量	•					容量	0
44		Total Gross Weight	重量		•				重量	0
45		Reefer Container					<u> </u>		Reefer Container	0
46		Out Gauge							Out Gauge	0
47		Special Handling			•				Special Handling	0
48		Previous Booking No.	事前ブッキング番号	•	•		_		事前ブッキング番号	0
49		Booking No	ブッキング番号	•		•	<u> </u>		ブッキング番号	0
50		MBL No.		 _ 		•	<u> </u>		MBL No.	0
51		Reamrks	備考		•			46	備考	0

※凡例

●: すべての書類に共通する 項目

〇: 必ずしもすべての書類に 設けられていない項目

調査結果【⑤用語の整理】



※整理イメージ

S/I Sample1

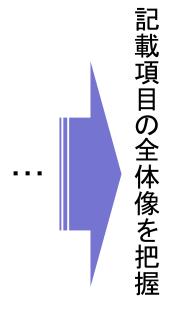
項目	内容
荷送人 (Shipper)	社名
	住所
	12771
	電話番号/FAX番号
	电阳田 7/17/1877
60 ++ == W	
船荷証券、Waybillに	
記載する荷受人	社名
(Consignee to B/L)	
着荷通知先	
(Notify Party)	社名
(Notify Party)	/) 등도
	住所
에 따로 생고 다	電話番号/FAX番号
船腹予約番号	
(Booking No.)	
インボイス番号	
(Invoice No.)	
	1

S/I Sample2

O/ I Gamp	
項目	内容
荷送人 (SHIPPER)	会社名
	住所
	,
	電話番号/FAX番号
	TORREST OF THE STATE OF
# 10 1	
荷受人	会社名
(CONSIGNEE)	
	住所
→ 6/\.\=±0	NVO事業者名1
本船情報	(NVO 1)
	NVO事業者名2
	(NVO 2)
着船通知先	
(NOTIFY)	
本船情報	ブッキング番号
	(BOOK No.)
インボイス番号	
(INVOICE No.)	
カット日(CUT	
DATE)	

S/I Sample3

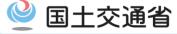
項目	内容
荷送人 (SHIPPER)	会社名
	住所
	,
荷受人	A + 4
(CONSIGNEE)	会社名
	12 =r
	住所
(NOTIFY PARTY)	
ゴーナンビボロ	
ブッキング番号	
(BOOKING No.)	-
インボイス番号	
(INVOICE No.)	
CYカット日(CY-	
CUT)	
CFSカット日(CFS-	
CUT)	
S/Oカット日(S/O-	
CUT)	

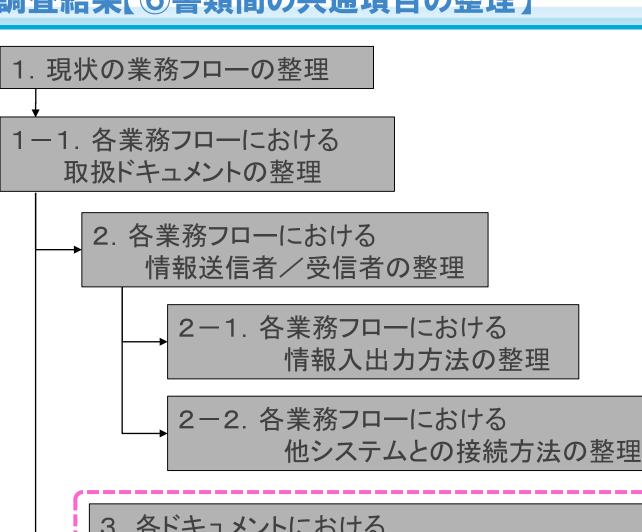




※詳細は別途整理

調査結果【⑥書類間の共通項目の整理】





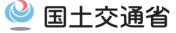
3. 各ドキュメントにおける 記載項目・用語のばらつきの整理

> 3-1. 各ドキュメントにおける 共通項目の整理

	空コンティ	ナ ピックア	ップオー	ダー			
					口東	T 0	費浜
口數規 口打工	E ロキャンセル	(ピックアップ)	新にチェックを入れ	てください	○ □大	₹ □ ?	中戸
BOOK ING No.							
VESSEL NAME			١	IOY No.			
SHIPPER							
オーダー申込者連	会社名	会社名					
報力	CHAT			FAX			
976							
跨議港(T/非港)							
最終仕向け地							
コンテナタイプ	コンテナサイズ	本数	コンテナタイプ	コンテ	ナサイズ	*	微
	20 (02)	*	FLAT RACK	20	(F2)		*
DRY	40(8' 6") (D4)	*	PART PARK	40	(F4)		*
	40HC (05)	*		20	(02)		*
REFFER	20 (R2)	*	OPEN TOP		(04)		*
MANAGEMENT.	40HC (R5)	*			リンカバー 更著		
						てください	
数定温度	ロプラス/ロマイナス		III IIIAS DRYC	場合はテ	197676		
設定温度 ペンチレーション	0.00E	/ QPEN (.				,	0
	CLOSE			a ² /h, o	or		
ペンチレーション	CLOSE	/ QPEN (a ² /h, o	or		
ペンチレーション CA REEFER	CLOSE	/ QPEN (a ² /h, o	or		
ペンチレーション CA REEFER 概名	CLOSE	/ QPEN (a ² /h, o	or		
ペンチレーション CA RESPER 単名 単名	CLOSE	/ QPEN (n³/h, (or		

サンプル調査により実態把握

調査結果【⑥書類間の共通項目の整理(続き)】



- 〇調査結果④のとりまとめ結果に基づき、項目のドキュメント間のフローを以下の通り整理。
- 〇本情報は、要件定義、システム設計等に反映。



●:すべてのドキュメントに共通する項目

◎:80%以上のドキュメントに共通する項目(検討材料としての一例)

※詳細は別途整理



- 実態調査について多数のご協力を頂き、ある程度詳細に実態把握できたものと認識。
- 一方、システムの仕様検討にあたり、業務の流れが一部不明なものや業務と書類の対応が不明確なもの、書類サンプルが不足しているものについて、継続調査中。
- ・また、内航フィーダやLCLに関する業務など今般の調査では整理できなかったものがあり、追加調査が必要。

追加調査が必要な事項は別途整理。 引き続き調査のご協力をお願いしたい。