



ECALGA標準2017年度版発行

－ 改訂内容の詳細 －

SCM委員会



目次

1. 海外ビジネスにおける海外見積業務の追加

2. JEITAシンボル標準の見直し

2-1. バーコードへの「コード128」追加

2-2. 2次元シンボルへの項目追加

3. 共通コードの追加 他

3-1. リバースチャージへの対応 (00059 課税区分)

3-2. 電子記録債権への対応 (00328 支払方法区分)

3-3. Incoterms® 2010への対応 (29019 受渡条件コード)

1. 海外ビジネスにおける海外見積業務の追加

(1) 海外見積業務追加の背景

課題

- ・ビジネスのグローバル化を進める企業において、海外ビジネスの業務量が増大
→見積業務は企業間のEDI取引が進んでいないため、効率化が必要
- ・注文～請求までの一連業務は、企業間でEDI連携し、同一システム内で管理
→見積についても電子化し、見積業務を含めた一連業務を同一システムで管理すること(管理精度向上、工数削減)が必要

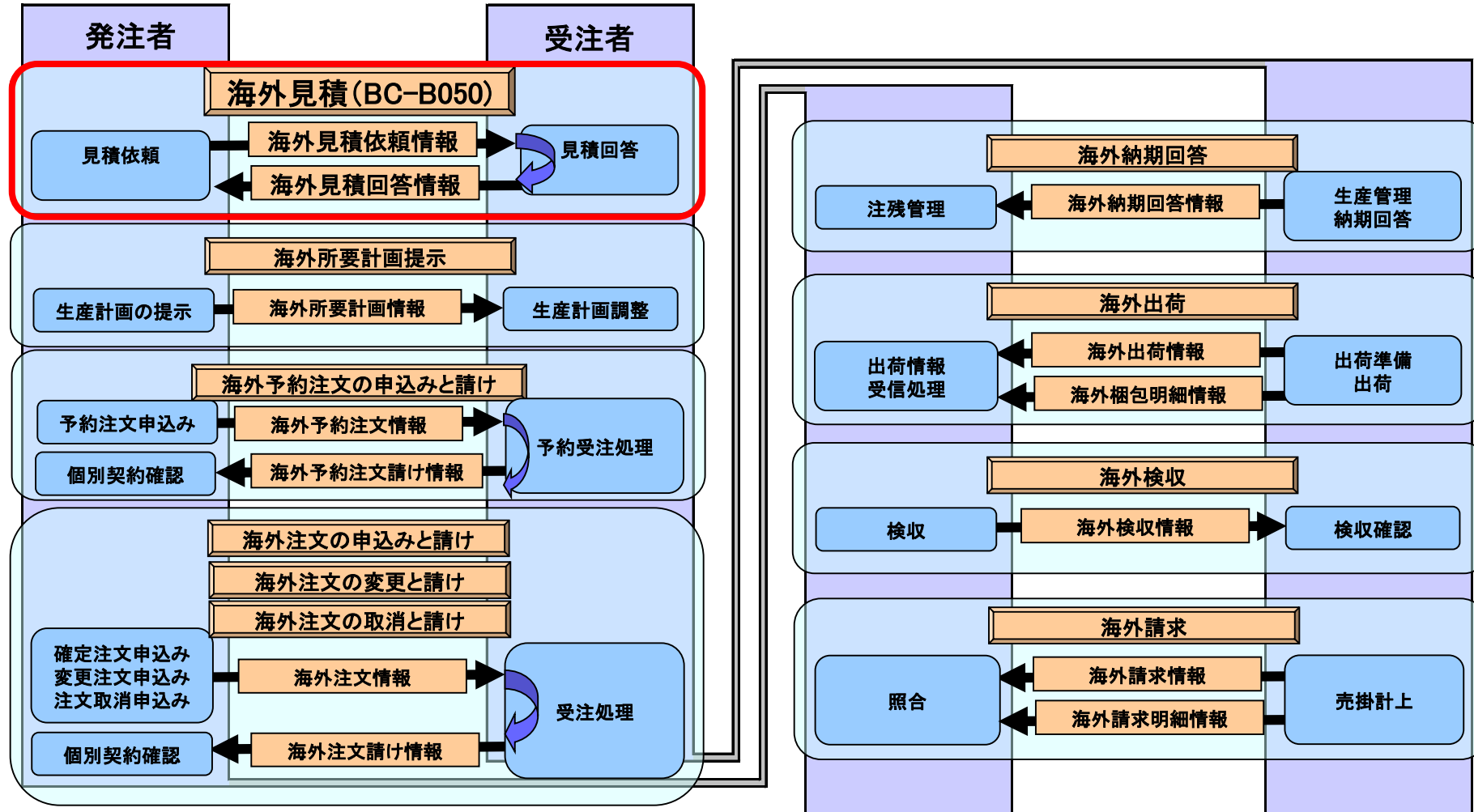


海外見積業務のEDI化ニーズの高まり
→企業の要望に応える形で標準化領域を見積業務に拡大

1. 海外ビジネスにおける海外見積業務の追加

(2) 海外業務モデル改定内容

海外通常取引(CBC-0180)に、**海外見積(BC-B050)**を追加



1. 海外ビジネスにおける海外見積業務の追加

(3) 海外見積(BC-B050)の特徴

VIIー海外業務モデル編(SCM)
IXー海外ビジネス辞書編(SCM)

- 見積採否通知について
 - 見積回答の採否通知はEDIの対象外とし、その通知方法は受発注者間で取り決めるものとする。
※海外取引においては、見積の依頼／見積の回答という基本的な情報交換の場面を標準化の対象とします。
- 見積集約管理番号(項目No.29050)の追加
 - 見積集約管理番号は、見積の際に発注者が付与する管理番号。発注者が纏め発注や契約単位、プロジェクト単位など複数の発注者品名コードをひとつくりの見積として纏めることができる。

(例)

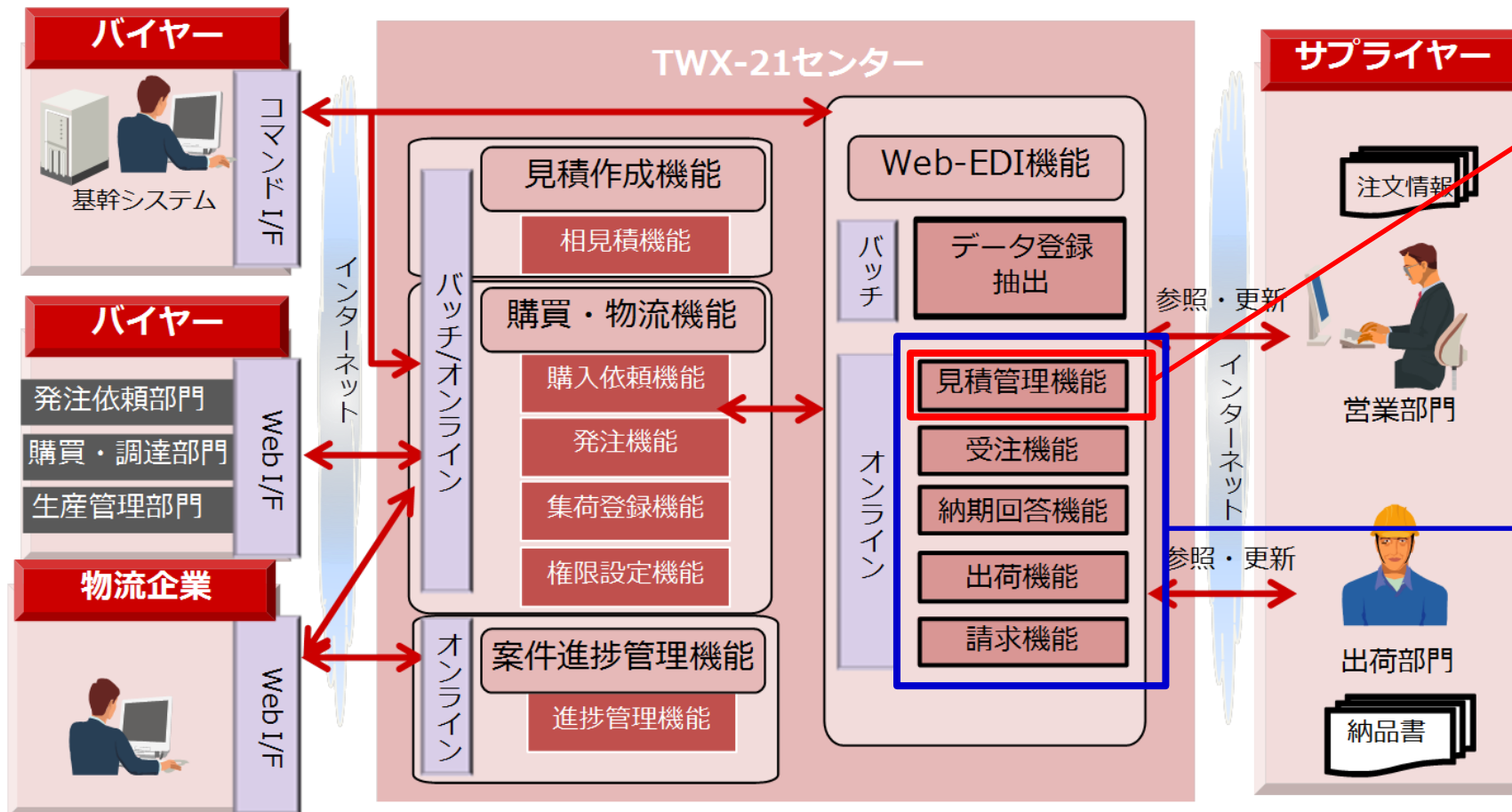
見積集約管理番号	見積依頼番号	発注者品名コード	数量	単価(外貨)	通貨コード
1111	00001	AAAAA-1	10	100	CNY
1111	00002	AAAAA-2	20	110	CNY
1111	00003	AAAAA-3	30	120	CNY

- その他の主な追加項目
 - 見積依頼回数 (項目No.29051)
 - 海外見積明細諸掛区分 (項目No.29052) コード体系 1: 諸掛込み 2: 諸掛抜き
 - 見積用輸送費(外貨) (項目No.29053)
 - 見積用保険費(外貨) (項目No.29054)
 - 見積用その他諸掛金額(外貨) (項目No.29055)

1. 海外ビジネスにおける海外見積業務の追加

(4) 海外EDI事例

約10社(発注企業)中国、インドネシア等で海外見積実施



見積業務のサポートにより
企業間の見積業務の
効率化を実現

一連の業務がキー(見積依頼
番号、注文番号)で連動して
おり、管理精度の向上、管理
工数の削減が可能
(例)
注文情報中の見積依頼番号
により見積依頼・回答情報が
検索・特定可能

目次

1. 海外ビジネスにおける海外見積業務の追加

2. JEITAシンボル標準の見直し

2-1. バーコードへの「コード128」追加

2-2. 2次元シンボルへの項目追加

3. 共通コードの追加 他

3-1. リバースチャージへの対応 (00059 課税区分)

3-2. 電子記録債権への対応 (00328 支払方法区分)

3-3. Incoterms® 2010への対応 (29019 受渡条件コード)

2-1. バーコードへの「コード128」追加

- バーコード(1次元シンボル)に「コード128」を追加で採用

コード39

CODE39 細バー幅 0.169mm 比率 1 : 2.5

E 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5

(3N) 1E234567890123456789012345 5000

(3N) 2D23456789ABC 123456

FIXED METAL GLAZE CHIP RESISTOR

5000 PCS 10k Ω $\pm 5\%$

Serial No. D23456789ABC

MANUFACTURER'S PART NO.

1P123456789012345

XYZ Manufacturing Co., Ltd.

XYZ

EIAJ C-3 MADE IN JAPAN

コード128

CODE128 モジュール幅 0.169mm 最小幅 (CODE C) 選択パターン

E234567890123456789012345

(3N) 1E234567890123456789012345 5000

(3N) 2D23456789ABC 123456

FIXED METAL GLAZE CHIP RESISTOR

5000 PCS 10k Ω $\pm 5\%$

Serial No. D23456789ABC

MANUFACTURER'S PART NO.

1P123456789012345

XYZ Manufacturing Co., Ltd.

XYZ

EIAJ C-3 MADE IN JAPAN

CODE128 モジュール幅 0.169mm CODE A 固定パターン

E234567890123456789012345

(3N) 1E234567890123456789012345 5000

(3N) 2D23456789ABC 123456

FIXED METAL GLAZE CHIP RESISTOR

5000 PCS 10k Ω $\pm 5\%$

Serial No. D23456789ABC

MANUFACTURER'S PART NO.

1P123456789012345

XYZ Manufacturing Co., Ltd.

XYZ

EIAJ C-3 MADE IN JAPAN

※ラベル, バーコードはイメージです。

2-1. バーコードへの「コード128」追加

- コード128採用の背景・理由

コード39の課題

EDI取引情報で使用している文字の中に、コード39で表示できない文字がある。

具体的な事例として、品名コードに「=」「#」等を使用している場合、バーコードで表現できない文字を含む場合は項目ごとカットしてバーコードを作成するため、受入時にバーコードリーダーで品名コードを読取りできない不具合が発生し、一部の企業で課題になっていた。



コード128の特徴

コード128は、ASCII 128文字を全て表示できる。

2-1. バーコードへの「コード128」追加

<文字コード>

		ANKコード(JIS半角英数カナ文字コード)(JIS X 0201)															
		ASCII(ISO 646)															
上位 下位.....		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NULL	DLE	SPC	0	@	P	'	p					ー	タ	ミ		
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q				。	ア	チ	ム		
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r				「	イ	ツ	メ		
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s				」	ウ	テ	モ		
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t				、	エ	ト	ヤ		
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u				・	オ	ナ	ユ		
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v				ヲ	カ	ニ	ヨ		
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w				ァ	キ	ヌ	ラ		
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x				ィ	ク	ネ	リ		
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y				ゥ	ケ	ノ	ル		
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z				ェ	コ	ハ	レ		
B	HM	ESC	+	;	K	[	k	{				ォ	サ	ヒ	ロ		
C	OL	FS	,	<	L	¥	l					ャ	シ	フ	ワ		
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}				ュ	ス	ヘ	ン		
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~				ョ	セ	ホ	。		
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL				ッ	ソ	マ	°		

 部分は使用禁止(JEITA EDI標準)

 CODE39 キャラクタセットは有意味の43キャラクタ、すなわち、
0～9、A～Z、-、.、\$、/、+、%、*、およびスペース記号である。

2-1. バーコードへの「コード128」追加

<文字コード>

		ANKコード(JIS半角英数カナ文字コード)(JIS X 0201)															
		ASCII(ISO 646)															
上位	下位	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0		NULL	DLE	SPC	0	@	P	'	p				ー	タ	ミ		
1		SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q			。	ア	チ	ム		
2		STX	DC2	"	2	B	R	b	r			「	イ	ツ	メ		
3		ETX	DC3	#	3	C	S	c	s			」	ウ	テ	モ		
4		EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t			、	エ	ト	ヤ		
5		ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u			・	オ	ナ	ユ		
6		ACK	SYN	&	6	F	V	f	v			ヲ	カ	ニ	ヨ		
7		BEL	ETB	'	7	G	W	g	w			ァ	キ	ヌ	ラ		
8		BS	CAN	(	8	H	X	h	x			ィ	ク	ネ	リ		
9		HT	EM	)	9	I	Y	i	y			ゥ	ケ	ノ	ル		
A		LF	SUB	*	:	J	Z	j	z			ェ	コ	ハ	レ		
B		HM	ESC	+	;	K	[	k	{			ォ	サ	ヒ	ロ		
C		OL	FS	,	<	L	¥	l				ャ	シ	フ	ワ		
D		CR	GS	-	=	M	]	m	}			ュ	ス	ヘ	ン		
E		SO	RS	.	>	N	^	n	~			ョ	セ	ホ	。		
F		SI	US	/	?	O	_	o	DEL			ッ	ソ	マ	。		

コードセットキャラクタ

CODE A							
CODE B							
CODE C			数字				

2-1. バーコードへの「コード128」追加

- コード128を利用する環境に問題なし

コード128の利用環境

コード128は、他の業界（流通など）でも標準採用され、広く普及している。

バーコードリーダーのほとんどの機種は、コード39とコード128のどちらも読取りできるように対応されており、新たな設備投資は必要ない。

データ部をJEITAシンボル標準に合わせれば、バーコードの種類を意識しないでデータを読取り、社内業務処理へデータを取込むことができる。

コード128は、情報密度が高く、バーコード幅が短くなる。

2-1. バーコードへの「コード128」追加

・コード128を選択・導入するにあたっての注意点

コード39の使用を基本とすること

コード39では表現できない文字がある場合などにコード128を適用すること

コード39を使用した帳票・ラベル類は広く普及・定着しており、ほとんどの企業はコード39で実務上問題なく運用している。コード128の追加採用は、コード39からの置換えを促すものではない。

1 帳票・ラベルの中で、バーコードは1種類にすること

1 帳票・ラベルの中で、コード39とコード128を混在させないこと。但し、取引先や帳票・ラベルの種類によって、バーコードの種類が混在する運用に対応すること。

発注者・受注者間の合意をもとに実行すること

特に、必ず読み取りテストを行い、切替タイミングと方法の取り決め、バーコード種類の混在にも考慮し、円滑に導入されるよう留意する必要がある。

2-1. バーコードへの「コード128」追加

- 標準書への反映 ... 国内ビジネス辞書編(SCM) VII-269頁～

- 11. JEITAシンボル標準
 - 11. 1 JEITAシンボル標準とは
 - 11. 2 バーコード仕様(1次元シンボル)
 - 11. 2. 1 バーコードの選択
 - 11. 2. 2 バーコードの仕様
 - 11. 2. 3 データフォーマット
 - 11. 2. 4 バーコード表示規格
 - 11. 3 2次元シンボル仕様
 - 11. 3. 1 2次元シンボルの選択
 - 11. 3. 2 2次元シンボルの仕様
 - 11. 3. 3 2次元シンボルのデータフォーマット
 - 11. 3. 4 2次元シンボル表示規格
 - 11. 4 C-3ラベル
 - 11. 5 Dラベル
 - 11. 6 EIAJ標準納品書
 - 11. 7 JEITA標準多品納品書
 - 11. 8 ECALGA Jラベル
 - 11. 9 送品案内書
 - 11. 10 標準返品伝票

注意点を記述

それぞれの規格を記述

帳票・ラベル毎のシンボル表示項目一覧表に統一性を持たせた。

2-2. 2次元シンボルへの項目追加

- 2次元シンボル見直しの背景・理由

国際標準の動向

欧州Industrie4.0, IoTの取り組みに関係して、
製品ラベルの国際標準 IEC 62090の改訂があった。



C-3ラベルは製品ラベルの国際標準に準拠しておきたい。

製品ラベルの国際標準 IEC 62090は、JEITA標準のC-3ラベルに該当する。

海外取引にも考慮するため、項目レベルで国際標準に準拠している。

2-2. 2次元シンボルへの項目追加

- 変更内容

- C-3ラベルの2次元シンボルに以下の項目を追加

データ識別子	データ領域	項目名	説明
16D	Production date	生産日(YYYYMMDD)	生産された日付
14D	Expiration date	消費期限(YYYYMMDD)	受注者が品質保持を保証する使用期限の日付
13E	Moisture sensitivity level (MSL)	感湿性レベル(英数字Max.2桁)	防湿包装開封後の水分吸湿寿命を数字1桁もしくは数字1桁英字1桁でレベル表示

- 受注者コードは「21V」だけでなく「18V」も使用できるように追加

データ識別子	データ領域	項目名	説明
21V	Organisational Sub Unit ID	受注者コード(企業識別コード+枝番)	受注者コードのデータ識別子は「21V」または「18V」のいずれか一方を使用する。
18V	Manufacturer ID	受注者コード(企業識別コード)	

- 標準企業コード(企業識別コード+枝番)を使用する場合は「21V」を使用する。
企業識別コードのみで枝番を使用しない場合は、受注者・発注者協議の上で「18V」・「21V」のいずれかを使用する。

目次

1. 海外ビジネスにおける海外見積業務の追加

2. JEITAシンボル標準の見直し

2-1. バーコードへの「コード128」追加

2-2. 2次元シンボルへの項目追加

3. 共通コードの追加 他

3-1. リバースチャージへの対応 (00059 課税区分)

3-2. 電子記録債権への対応 (00328 支払方法区分)

3-3. Incoterms® 2010への対応 (29019 受渡条件コード)

<改訂日>2016年5月23日

- 「00059 課税区分」に「特定課税取引」の区分を追加
 - 多くの企業では、課税売上割合が95%以上(特定課税取引は5%未満)であることから、経過措置により当分の間は適用外である。従って、業務対応の必要性は無い状況である。
 - しかしながら、実務上適用を迫られている企業があること、経過措置解除後にはEDI取引での対応が迫られる可能性があることから、業務モデル編の改訂は行わず、「00059 課税区分」への区分追加のみとした。名称は、EDIによる相対取引を考慮して「特定課税仕入」ではなく「特定課税取引」とした。

項目No.	項目名	最大長	共通コードの意味
00059	課税区分	1	1: 課税取引 2: 非課税取引 3: 免税取引 4: 経過措置取引 5: 特定課税取引 9: 消費税対象外取引

- 消費税の課税関係の詳細は、国税庁発行の下記文書・URLをご参照ください。
 - 国境を越えた役務の提供に係る消費税の課税関係について
<https://www.nta.go.jp/publication/pamph/shohi/cross/01.htm>

＜改訂日＞2014年5月23日

- 「00328 支払方法区分」に「電子記録債権」の区分を追加
 - 電子記録債権は、受取手形同様、期末時点で経理勘定として明確に記帳する必要がある。但し、現状の企業内業務のレベルでは、業務モデル編の改訂は行わず、「00328 支払方法区分」への区分追加のみとした。

項目No.	項目名	最大長	共通コードの意味
00328	支払方法区分	2	1△: 銀行振込 2△: T/T 3△: 受取手形 4△: 輸出手形 5△: 一括支払 6△: 延現金 7△: ファクタリング 8△: 現金・小切手 9△: 有償支給相殺 10: 買掛金相殺 11: その他控除 12: 電子記録債権

- 「電子記録債権」の詳細は、「でんさいネット」(以下 URL)をご参照ください。

<http://www.densai.net/about>

<改訂日>2015年12月25日

- 「29019 受渡条件コード」の記述を見直し
 - 「受渡条件コード」は『Incoterms®を使用する』が、
利用頻度が多いと思われる『**主な**Incoterms®』を例示した。
 - Incoterms® 2010で新設されたコードを追記した。

項目No.	項目名	最大長	共通コードの意味
29019	受渡条件コード	3	INCOTERMS*を使用する。 使用する 主な INCOTERMSは次のとおり。 FOB: Free On Board(本船渡し) CFR: Cost and Freight(運賃込み) CIF: Cost, Insurance and Freight(運賃保険料込み) FCA: Free Carrier(運送人渡し) CPT: Carriage Paid To(輸送費込み) CIP: Carriage and Insurance Paid To(輸送費保険料込み) DAP: Delivered At Place(仕向地持込渡し) DDP: Delivered Duty Paid(関税込持込渡し) DDU: Delivered Duty Unpaid(関税抜き持込渡し)



- ・ より広く、
- ・ 使いやすく、
- ・ わかりやすく。

*Electronic Commerce Alliance for
Global business Activity*

実装取引数No1. EDI