

NCSセミナー資料

NATOカタログ制度

2024年9月19日

防衛装備庁 調達企画課 類別・標準化企画室
日本類別協会

目次

1. 装備移転に関する日本の取り組み
2. 「NATOカタログ制度」と装備移転
3. NATOカタログ制度概要
4. 米国との契約に至るまでのステップ（例）
5. NCAGE
6. NSN
7. NCS
8. NCSにおける日本
9. 諸外国の大手防衛関連企業における活用状況
10. NMCRL

1. 装備移転に関する日本の取り組み（近年）

令和4（2022）年末

国家安全保障戦略等「安保3文書」が閣議決定
「防衛生産・技術基盤はいわば防衛力そのもの」
「装備移転」は「官民連携で抜本的に推進する」

具体的な取り組み

法制度

- 令和5（2023）年12月
令和6（2024）年3月
「防衛装備移転三原則」及び
「防衛装備移転三原則の運用指針」
の改正
- ・「部品」の装備移転
- ・ライセンス生産品の移転
- ・GCAP完成品の第三国移転 等

- 令和5（2023）年10月
「防衛省が調達する装備品等の開発
及び生産のための基盤の強化に関する
法律（防衛生産基盤強化法）施行
- ・装備移転仕様等調整に要する費用
の助成

個別プロジェクト

- 三菱電機製警戒管制
レーダーの納入
- ペトリオットミサイル
の移転
- F100エンジン部品の移転
- 艦艇搭載用複合通信
空中線（ユニコーン）
の移転に向けた協議

対米協力

- 令和6（2024）年6月
「日米防衛産業協力・
取得・維持整備定期協
議（DICAS）初会合
- ・ミサイルの共同生産
- ・米海軍艦船及び米空軍機
の共同維持整備
- ・サプライチェーン強靱化
の機会を特定

2. 「NATOカタログ制度」と装備移転

従 来

「防衛省カタログ」により我が国独自の物品番号を付与する類別方法

欧州製装備品の導入（NATO物品番号で管理されている）

2011年4月

補給・調達効率化

※NATO物品番号は補給のための共通言語

「NATOカタログ制度」に参加、Tier1の立場で活動

- ・ Tier1は、Tier2昇格を見据えて活動
- ・ Tier1は、NATOカタログに登録された装備品等の情報の閲覧のみ可能

2020年10月

「NATOカタログ制度」のTier2に昇格

- ・ Tier2は、情報閲覧に加え、自国装備品等の登録・発信が可能

2024年～

システム改修など

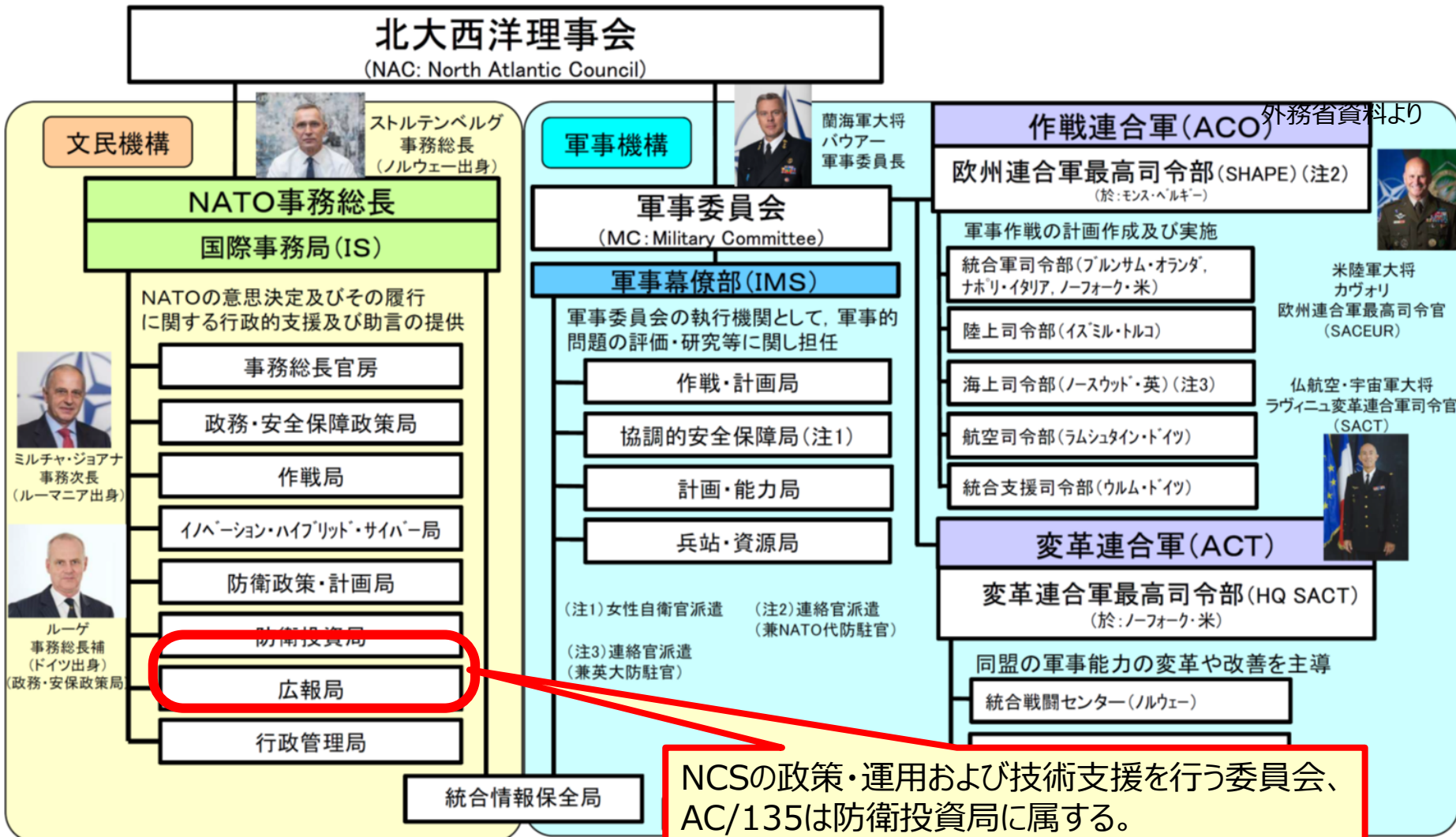
「防衛省カタログ」の内容を「NATOカタログ」に本格登録

- ・ 参加国は、日本の装備品等の情報により触れることが可能

装備移転促進のためのツールとして利用

3. NATOカタログ制度概要 (NATO Codification System : NCS) (1/2)

NATO機構図



防衛投資局 (Defence Investment Division) の中に「NATOカタログ制度」に関する意思決定機関「AC (Allied Committee) 135」が存在。「AC135」の事務局は、「NATO支援・調達庁 (NATO Support and Procurement Agency, 通称: NSPA)」管理のもとで運営される。

3. NATOカタログ制度概要 (NATO Codification System : NCS) (2/2)

NATOカタログ制度に参加する国々

【NCS協賛国と権限】

Tier2: データベース登録・閲覧権限

Tier1: データベース閲覧権限のみ

NATO加盟国(32)



Tier2国(18)

2020年10月、日本はTier1からTier2へ昇格



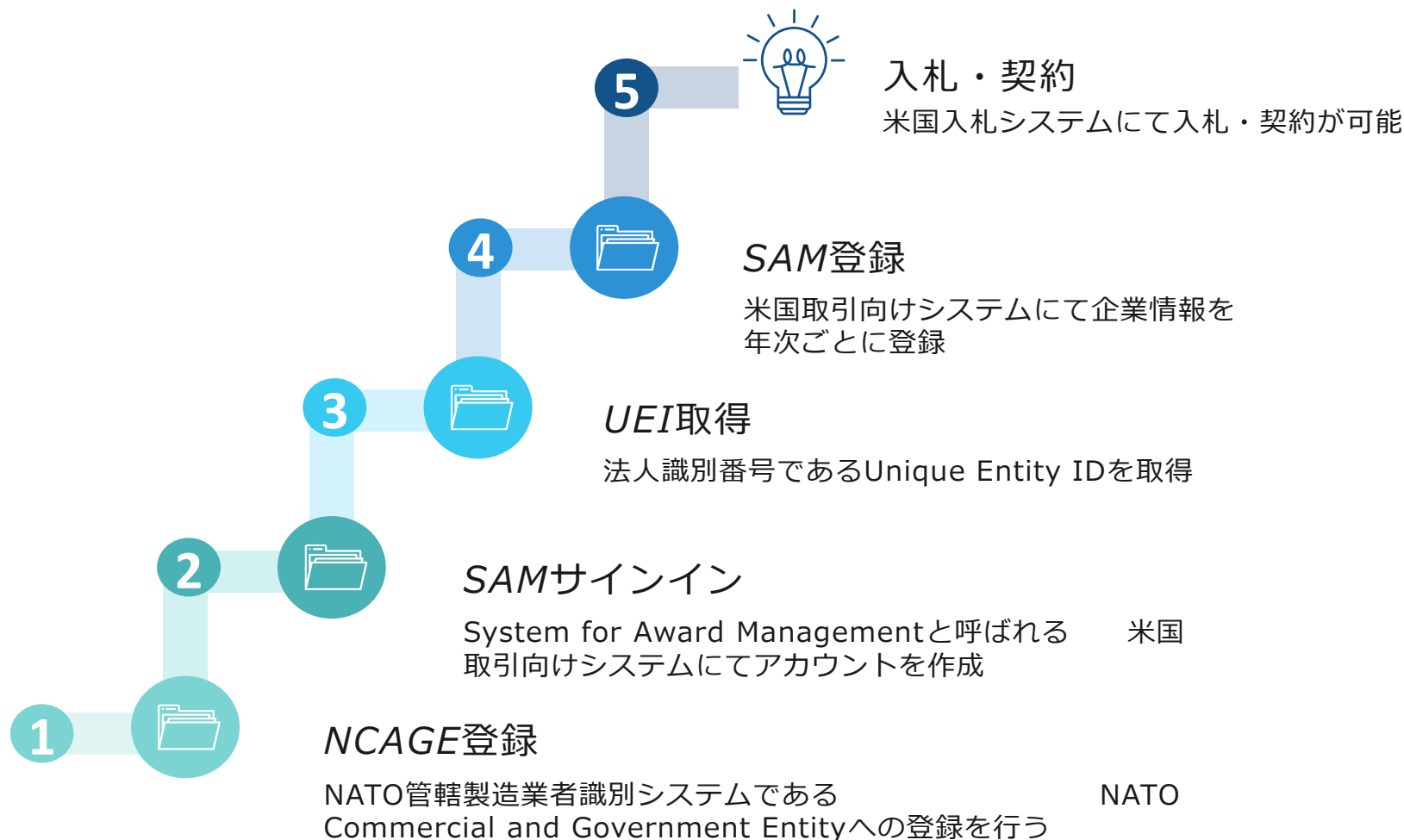
Tier1国(15)

2011年4月、日本がTier1加入



非参加国

4. 米国との契約に至るまでのステップ（例）



5. NCAGE (NATO Commercial and Government Entity) (1/3)

目的

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Codeは1事業体に対し1つだけ割り当てられる。

品目情報と紐づけて管理することで調達実績の記録とし、主にサプライチェーンマネジメントに使用される。

含まれる情報

NCAGE

一般情報

登録名、所在国

連絡先情報

電話番号、メールアドレス、HP

所在地情報

所在地、郵便番号（私書箱含む）

追加情報

法人番号、国際標準の事業者コード

業種情報

製造業・小売業・役務業…

5. NCAGE (NATO Commercial and Government Entity) (2/3)

NCAGEの用途

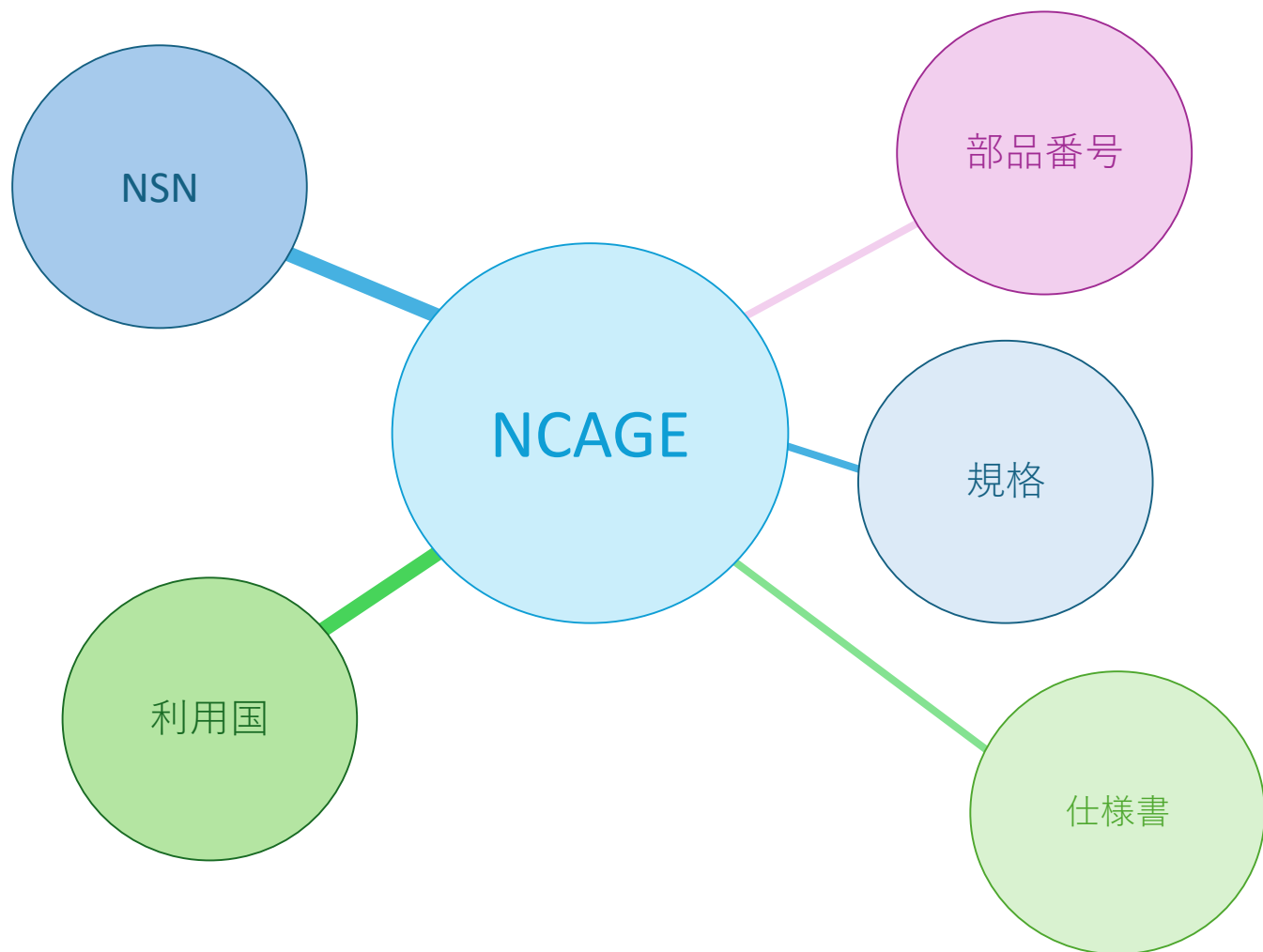
このNCAGEの利用はNCS協賛国であるが、収録される情報管理は企業自身で行うものとされている。

さらに、海外大手民間企業においても、サプライチェーンマネジメントの各サプライヤー情報源として活用されている。

そのため、連絡先情報などの管理を定期的に行うことが推奨されている。

5. NCAGE (NATO Commercial and Government Entity) (3/3)

NCSにおけるNCAGE

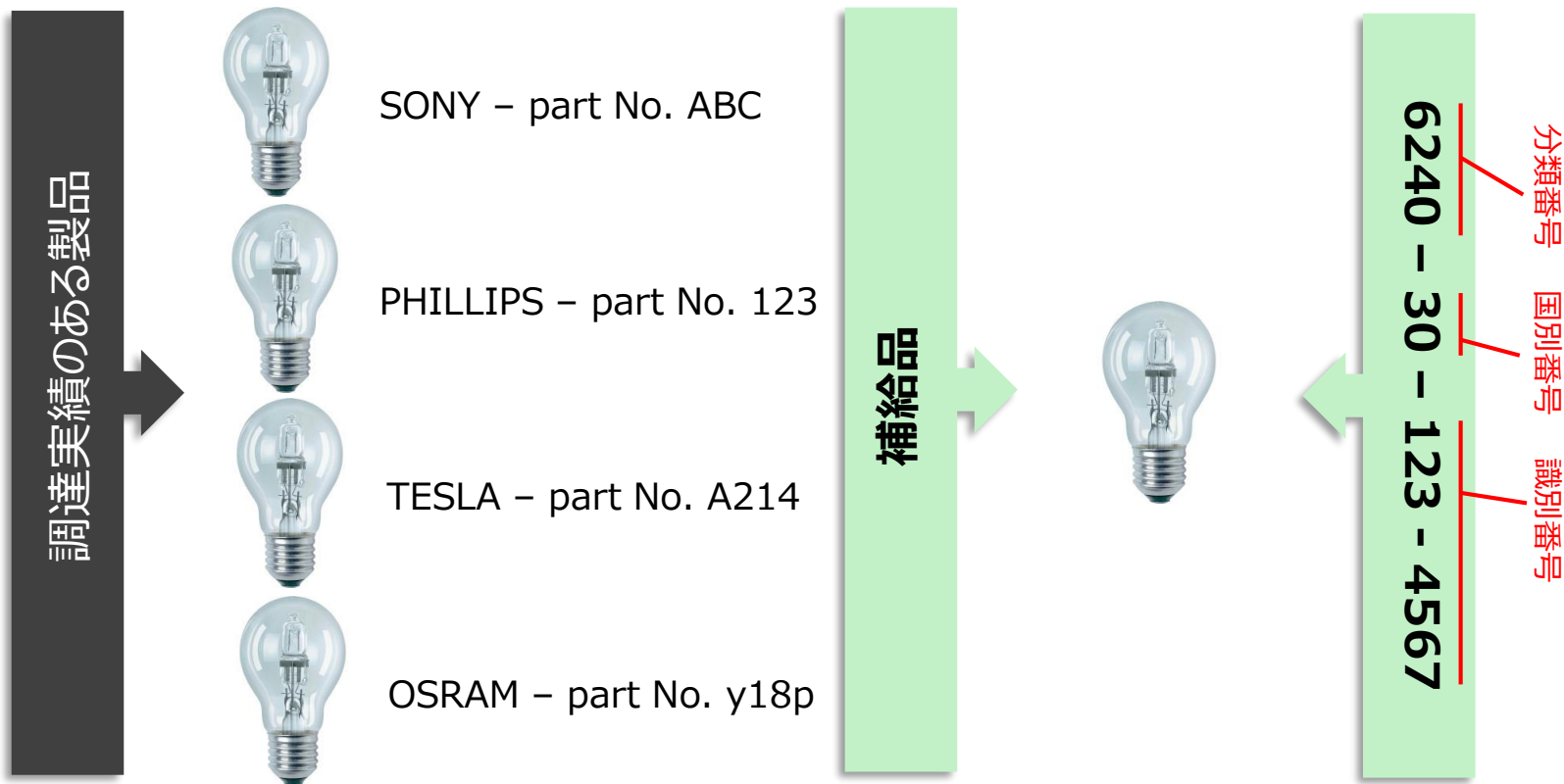


NCAGEは、他の様々な情報と結びついて利用される

6. NSN (NATO Stock Number)

類別 - Codification

1つの補給品 = 1つのNSN



7. NCS (NATO Codification System)

NCSの目的

- 補給の共通言語を確立する
- 相互運用性を可能にする
- 在庫の重複を極減しコストを削減する
- データ管理と品質向上を支援する

NCSの原則

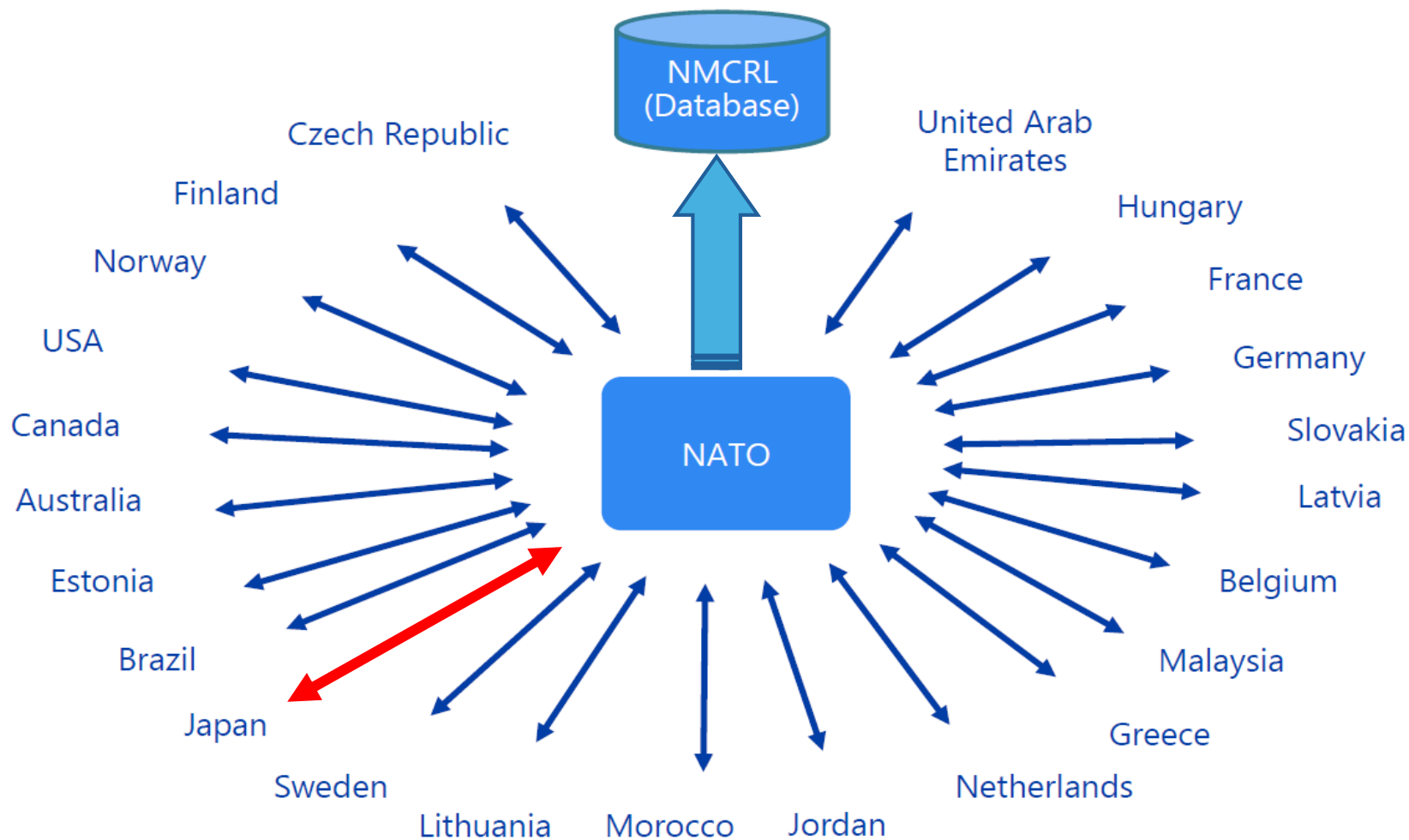
- 1つの補給品目に1つのNSNを付与する
- 生産国のNCBが責任をもって登録する

NCB : National Codification Bureau (国家類別局)

※ 日本では、防衛装備庁調達管理部類別・標準化企画室が担任

8. NCSにおける日本 (1/4)

双方向通信によるデータの授受



8. NCSにおける日本 (2/4)

これまでの成果

● NATOカタログ制度における類別実績 (国別)

【令和2年10月～令和6年8月】

		代表製品名	件数
1	韓国	コンデンサ、抵抗器、集積回路、コイル、リレー、ねじ回し、ゲージ、ねじ、スパーサー、Oリング、スイッチ、コネクタ	2231
2	カナダ	パソコン、楽器、手袋、ガソリンエンジン、潤滑油、バッテリー、コイル、ブッシング、ガスケット、ワッシャー、ナット	762
3	フランス	船外機、トラック、オートバイ、PC用ディスプレイ、ミシン、イヤホン、カメラレンズ、バルブ	502
4	トルコ	エアコン、地形測量機器、電動ハンマー、ミシン、トナーカートリッジ、スピーカー、トランジスタ、ブライヤー、バッキン、ナット	484
5	オーストラリア	ポータブルDVDドライブ、ダイバー用マスク、ディーゼルエンジン、車両用タイヤ、冷蔵庫、歯科用機器、注射器	463
6	スペイン	自動車、トラクタ、オートバイ、発電機、ガス探知機、マイクロメーター、スキャナー、除湿器、電池	447
7	イギリス	草刈り機、チェーンソー、ソケットレンチ、感熱用紙、ペン、インサート、バネ、釘	371
8	デンマーク	カメラ、カメラレンズ、カメラ用アクセサリ、PC用メモリーカード、手袋	257
9	ポルトガル	エアコン、プリンタ、キーボード(楽器)、クレーン、水上オートバイ、ビデオカメラ、湯沸器	186
10	オーストリア	衛星コンパス、オーディオセット、プロジェクター、カメラレンズ、顕微鏡、血液検査装置	168
11	イスラエル	はんだこて、研磨機、懐中電灯、電動ハンマー、チェーンソー、コンバーター、コネクタ、トナーカートリッジ	162
12	チェコ	車両用部品、PC用ディスプレイ、プロワー	162
13	イタリア	PC用ディスプレイ、タブレット、デジタルカメラ、ガソリンタンク、オーボエ、ショベルカー、血圧測定器、AED	147
14	ドイツ	デジタルカメラ、プリンタ、ドリルドライバー、車両用部品、ソケットレンチ、つまみねじ	91
15	ベルギー	顕微鏡、チェーンソー、体重計、ボイスレコーダー、PC用マウス	63
16	シンガポール	ダンブトラック、プリンタ、ねじ回し、ゴーグル、ボアスコープ、体重計	61
17	ノルウェー	船外機、エアコン、フォークリフト、車両用部品、ヘッドホン、ナット	58
18	ニュージーランド	ディーゼルエンジン、航空機用けん引車、充電器、カメラ用三脚	56
19	アメリカ	エアコン、パソコン、電池、ブッシング	36
20	ウクライナ	大判プリンタ、レシーバー、四輪バギー車、発電機、水上オートバイ、衛星コンパス	27
21	ギリシャ	船外機、潤滑油、レシーバー	14
22	オランダ	PC用ディスプレイ、ベアリング、ガスケット	13
23	マレーシア	トナーカートリッジ、バルブ	13
24	ハンガリー	エンジンポンプ、研磨機、密度比重計	8
25	スロバキア	気象観測用気球、自動車、ミシン	5
26	ポーランド	ラベルプリンター	2
27	ブルガリア	ディスクドライブ	1
28	モロッコ	ガスケット	1
29	リトアニア	放射線計測器	1
		計	6792

：Tier2国 (その他はNATO国)

8. NCSにおける日本 (3/4)

● NATOカタログ制度における類別実績例 (主な製品)

【令和2年10月～令和6年8月】

<p>コンデンサ (韓国) (株) 村田製作所</p> 	<p>抵抗器 (韓国) ローム (株)</p> 	<p>コネクタ (韓国) ヒロセ電機 (株)</p> 	<p>ねじ (韓国) (株) ミスミ</p> 
<p>楽器 (カナダ) ヤマハ (株)</p> 	<p>パソコン (カナダ) Panasonic</p> 	<p>船外機 (フランス) ヤマハ発動機 (株)</p> 	<p>PC用 ディスプレイ (フランス) IIYAMA</p> 
<p>カメラレンズ (フランス) Canon</p> 	<p>ミシン (トルコ) JUKI (株)</p> 	<p>エアコン (トルコ) 三菱重工サーマル システムズ (株)</p> 	<p>ポータブルDVD ドライブ (オーストラリア) Toshiba</p> 
<p>自動車 (スペイン) TOYOTA</p> 	<p>トラクタ (スペイン) (株) クボタ</p> 	<p>マイクロメーター (スペイン) (株) ミットヨ</p> 	<p>衛星コンパス (オーストリア) 古野電気 (株)</p> 
<p>研磨機 (イスラエル) MAKITA</p> 	<p>AED (イタリア) 日本光電工業 (株)</p> 	<p>デジタル カメラ (イタリア) Nikon</p> 	<p>顕微鏡 (ベルギー) オリンパス (株)</p> 
<p>プリンタ (シンガポール) セイコーエプソン (株)</p> 	<p>フォークリフト (ノルウェー) 豊田自動織機 (株)</p> 	<p>ヘアリング (オランダ) 日本精工 (株)</p> 	<p>バルブ (マレーシア) SMC (株)</p> 

8. NCSにおける日本 (4/4)

● NATOカタログ制度における類別実績 (類別依頼を受けた日本の上位5社)

【令和2年10月～令和6年8月】

	会社名	主な製品	件数
1	ヤマハ発動機 (株)	船外機、船外機用部品	748
2	トヨタ自動車 (株)	自動車、自動車用部品	527
3	ローム (株)	抵抗器、半導体デバイス	487
4	(株) ミスミ	ねじ、ワッシャー	364
5	(株) 村田製作所	コンデンサ、コイル	327

10. NMCRL (NATO Master Catalogue of References for Logistics) (1/2)

NMCRLにおけるNSN検索画面の一例

NATO Stock Number (NSN)

6230-00-163-1856

NATO指定品目名 (懐中電灯)

00729 - FLASHLIGHT

ユーザー国

USA

製造企業における部品番号

製造者記号(NCAGE) および企業名

細部特性など

Decoded Characteristics

NAME - ITEM NAME
FLASHLIGHT
ABFE - HAZARDOUS LOCATIONS/ENVIRONMENTAL PROTECTION
WATERTIGHT
ABHP - OVERALL LENGTH
8.000 INCHES MAXIMUM
ADAV - OVERALL DIAMETER
2.500 INCHES MAXIMUM
AEUJ - LAMP BASE TYPE ACCOMMODATED
SINGLE CONTACT MINIATURE FLANGED
AEXD - LENS COLOR
COLORLESS
AEXK - LENS TRANSPARENCY
TRANSPARENT
AEYM - LIGHT BEAM MOTION
FIXED AND FLASHING
ASKH - VOLTAGE RATING IN VOLTS
3.0 DC NOMINAL
AXGY - MOUNTING METHOD
RING
CABL - FEATURES PROVIDED
SWITCH AND REPLACEABLE BATTERY
CRHX - LAMP TYPE ACCOMMODATED AND QUANTITY

NCAGE	Reference number	RNSC	RNCC	RNVC	DAC	RNFC	RNJC	RNAAC	Proc.	Image
58536 - FEDERAL COMMERCIAL...	A-A-1974	B	5	9	4	4		USA	NP	
U4207 - SURVITEC SERVICE & DI...	E/N39	D	5	2	4	1		GBR	PP	
094BB - GAUZON IBERICA SL	PE-001631856	A	5	2	3	4		ESP	P	
81348 - FEDERAL SPECIFICATIO...	W-F-00421	B	5	9	3	1		USA	NP	
A486G - NIMIKKEISTOKESKUS ...	10150116	B	6	9	9	4		FIN	NP	
82214 - UNION CARBIDE CORP ...	1259	D	5	2	5	1		USA	PP	
64067 - SOURCEAMERICA	6230-00-163-1856	D	3	2	3	4		USA	PP	
80063 - US ARMY COMMUNICA...	71-3187	D	3	1	5	1		USA	PP	
24617 - GENERAL MOTORS CORP	928572	D	3	1	5	1		USA	PP	
73331 - GENERAL MOTORS CO...	928572	D	3	1	5	1		USA	PP	

10. NMCRL (NATO Master Catalogue of References for Logistics) (2/2)

NMCRLの「数字」

※ (2024年8月現在)

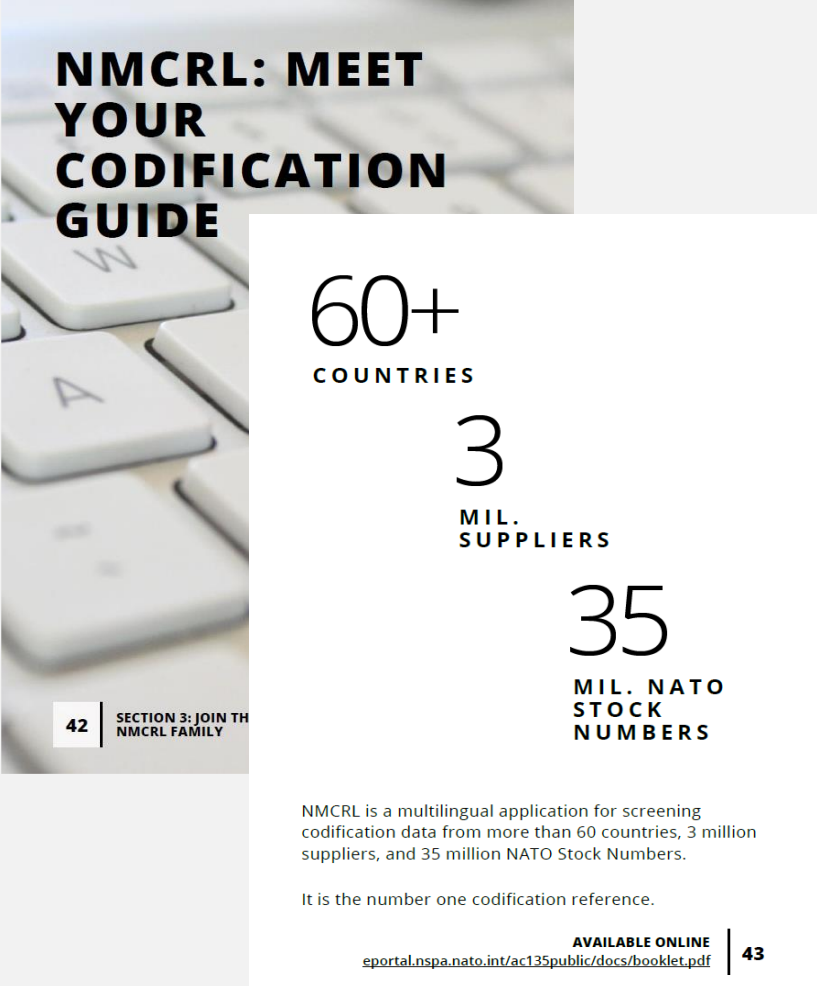
協賛国数 : **65** か国

利用者数 : **30,000,000** 人

業者登録数 : **3,000,000** 社

NSN登録数 : **37,000,000** 件

部品収録数 : **48,000,000** 件



The image shows the cover of a booklet titled "NMCRL: MEET YOUR CODIFICATION GUIDE". The cover features a background image of a computer keyboard. The main text on the cover is as follows:

NMCRL: MEET YOUR CODIFICATION GUIDE

60+
COUNTRIES

3
MIL. SUPPLIERS

35
MIL. NATO STOCK NUMBERS

42 | SECTION 3: JOIN THE NMCRL FAMILY

NMCRL is a multilingual application for screening codification data from more than 60 countries, 3 million suppliers, and 35 million NATO Stock Numbers.

It is the number one codification reference.

AVAILABLE ONLINE
portal.nspa.nato.int/ac135public/docs/booklet.pdf | 43

(NCS Bookletより)