

『研究が兵器等に転用されないために ～安全保障貿易管理の基本～』(2018年3月版) 改訂

2021年1月27日

- p.4 (2)「ホワイト国」  
 ・大韓民国 を削除 (2019年8月28日 改正)
- p.4 (4)「国連武器禁輸国・地域」  
 ・南スーダン を追加 (2019年4月12日 改正)
- p.4 (4)「国連武器禁輸国・地域」  
 ・エリトリア を削除 (2018年12月19日 改正)
- p.5 (5)「外国ユーザーリスト」  
 ・2017年8月9日改訂版 各国(地域)別の掲載機関数 合計508 ⇒ 2020年5月8日改訂 合計546  
 アフガニスタン(2),アラブ首長国連邦(10),イスラエル(1),イラン(215),インド(3),エジプト(2),北朝鮮(143),シリア(20),  
 台湾(1),中国(69),パキスタン(62),香港(7),レバノン(9),イエメン(2)
- ・外国ユーザーリスト掲載大学 別名追加・削除

| 外国ユーザーリスト掲載大学(26大学)   | (懸念区分)       |
|---|--------------|
| 1 アフガニスタン   | 0            |
| 2 アラブ首長国連邦  | 0            |
| 3 イスラエル   | 0            |
| 4 イラン   | 13           |
| 22 Amir Kabir University of Technology  | ミサイル、核       |
| 34 Baghyatollah Medical Sciences University (BMSU)  | ミサイル、核       |
| 76 Imam Hossein University (IHU)  | 生物、化学、ミサイル、核 |
| 89 Iran University of Science and Technology (IUST)   | ミサイル、核       |
| 95 Isfahan University of Technology (IUT)   | 生物、化学、ミサイル、核 |
| 96 Islamic Azad University (IAU)  | 核            |
| 105 Khajeh Nassir-Al-Deen Toosi University of Technology  | 生物、化学、ミサイル、核 |
| 112 Malek Ashtar University   | ミサイル、核       |
| 177 Shahid Beheshti University  | ミサイル、核       |
| 195 Sharif University of Technology (SHFT) (SUT)  | ミサイル、核       |
| 200 Shiraz University   | ミサイル、核       |
| 209 Tarbiat Modares University  | 生物、化学、ミサイル、核 |
| 219 University of Tehran  | 生物、化学、ミサイル、核 |
| 5 インド   | 0            |
| 6 エジプト  | 0            |
| 7 北朝鮮   | 5            |
| 262 Kim Chaek University of Technology (金策工業総合大学)   | 生物、化学、ミサイル、核 |
| 263 Kim Il Sung University (金日成総合大学)  | 生物、化学、ミサイル、核 |
| 330 National Defense College (国防大学)(江界国防大学)   | 生物、化学、ミサイル、核 |
| 347 Pyongyang Technical University (平壤技術大学)   | 核            |
| 373 University of Chemical Industry (化学工業大学)(咸興化学工業大学)<br>(Hamhung University of Chemical Industry) | 化学、核         |
| 8 シリア   | 1            |
| 379 Damascus University   | 生物、化学、ミサイル、核 |
| 9 台湾  | 0            |
| 10 中国   | 5            |
| 412 Beijing University of Aeronautics and Astronautics (BUAA)<br>(北京航空航天大学)(Beihang University)     | ミサイル         |
| 433 Harbin Institute of Technology (HIT)(哈爾濱工業大学)   | ミサイル         |
| 441 National University of Defense Technology (NUDT)<br>(国防科学技術大学)                                  | ミサイル         |
| 444 Northwestern Polytechnical University (西北工業大学)  | ミサイル         |
| 464 University of Electronic Science and Technology of China (UESTC)<br>(電子科技大学)                    | 化学、ミサイル      |
| 11 パキスタン  | 2            |
| 509 Pakistan Institute of Engineering & Applied Sciences (PIEAS)                                    | 核            |
| 510 Pakistan Institute of Nuclear Science and Technology (PINSTECH)                                 | 核            |
| 12 香港   | 0            |
| 13 レバノン   | 0            |
| 14 イエメン   | 0            |

・削除

リスト規制一覧①

2021.1.27 改正施行

| 項番     | 項目                       | 項番     | 項目                | 項番     | 項目   | 項番     | 項目                       |
|--------|--------------------------|--------|-------------------|--------|--|--------|--------------------------|
| 1      | 武器                       | (15)   | ロボット等             | 3      | 化学兵器   | (13)   | アイソスタックプレス・制御装置          |
| (1)    | 銃砲・銃砲弾等                  | (16)   | 振動試験装置等           | (14)   | 複合材用の炉・制御装置  | (14)   | 複合材用の炉・制御装置              |
| (2)    | 爆発物・発射装置等                | (17)   | 構造材料              | (15)   | 軍用化学製剤の原料、軍用化学製剤と同等の毒性の物質・原料   | (15)   | ロケット・UAV用構造材料            |
| (3)    | 火薬類・軍用燃料                 | (18)   | ベリリウム             | (16)   | 化学製剤用製造機械装置等   | (16)   | ロケット・UAV用加速度計・ジャイロスコープ等  |
| (4)    | 火薬又は爆薬の安定剤               | (20)   | ほう素10             | (17)   | 1 反応器、2 貯蔵容器、3 熱交換器・凝縮器等、4 蒸留塔・吸収塔等、5 充填機械、6 攪拌機等、7 弁等、8 多重管、9 ノズル等、10 冷却装置、11 空気中の物質検知装置等                                     | (17)   | ロケット・UAV用飛行・姿勢制御装置他      |
| (5)    | 指向性エネルギー兵器等              | (21)   | 核燃料物質製造用還元剤・酸化剤   | (18)   | 反応器及び貯蔵容器の修理に用いられる組立品又はその部分品   | (18)   | アビオニクス装置等                |
| (6)    | 運動エネルギー兵器等               | (22)   | るつば               | (18)の2 |  | (18)の2 | ロケット・UAV用熱電池             |
| (7)    | 軍用車両・軍用仮設橋等              | (23)   | ハフニウム             | (19)   |  | (19)   | 航空機・船舶用重力計・重力勾配計         |
| (8)    | 軍用船舶等                    | (24)   | リチウム              | (20)   |  | (20)   | ロケット・UAV発射台・支援装置         |
| (9)    | 軍用航空機等                   | (25)   | タングステン            | (21)   |  | (21)   | ロケット・UAV用無線遠隔測定装置他       |
| (10)   | 防潜網・魚雷防潜網他               | (26)   | ジルコニウム            | (22)   |  | (22)   | ロケット搭載用電子計算機             |
| (11)   | 装甲板・軍用ヘルメット・防弾衣等         | (27)   | ふっ素製造用電解槽         | (23)   |  | (23)   | ロケット・UAV用A/D変換器          |
| (12)   | 軍用探照灯・制御装置               | (28)   | ガス遠心分離機ロータ製造装置等   | (24)   |  | (24)   | 振動試験装置等、空気力学試験装置・燃焼試験装置他 |
| (13)   | 軍用細菌製剤・化学製剤等             | (29)   | 遠心力式鈞合試験機         | (1)    | 軍用細菌製剤の原料  | (24)の2 | ロケット設計用電子計算機             |
| (13)の2 | 軍用細菌製剤・化学製剤などの浄化用化学物質混合物 | (30)   | フィルムワインディング装置等    | (2)    | 細菌製剤用製造装置等   | (25)   | 音波・電波・光の減少材料・装置          |
| (14)   | 軍用化学製剤用細菌株他              | (31)   | レーザー発振器           | (2)    | 1 物理的封じ込め用装置、2 発振器、3 遠心分離機、4 ロータリウム用装置等、5 凍結乾燥機、5 の2 凍結乾燥器、6 封じ込め施設用防護装置、7 粒子検出器用試験用装置、8 凍結乾燥装置等、9 核融合の生成又は核融合と核融合との結合を行うための装置 | (26)   | ロケット・UAV用IC-探知装置・レドーム    |
| (15)   | 軍用火薬類の製造・試験装置等           | (32)   | 質量分析計・イオン源        |        |  |        |                          |
| (16)   | 兵器製造用機械装置等               | (33)   | 圧力計・ペロース弁         |        |  |        |                          |
| (17)   | 軍用人工衛星等                  | (34)   | シリンドリカル形超電導電磁石    |        |  |        |                          |
|        |                          | (35)   | 真空ポンプ             |        |  |        |                          |
|        |                          | (35)の2 | スカラー型圧縮機・真空ポンプ    |        |  |        |                          |
| 2      | 原子力                      | (36)   | 直流電源装置            | 4      | ミサイル   | (1)    | ふっ素化合物製品                 |
| (1)    | 核燃料物質・核原料物質              | (37)   | 電子加速器・エックス線装置     | (1)    | ロケット・製造装置等   | (2)    | <削除>                     |
| (2)    | 原子炉・原子炉用発電装置等            | (38)   | 衝撃試験機             | (1)の2  | 無人航空機(UAV)・製造装置等   | (3)    | 芳香族ポリイミド製品               |
| (3)    | 重水素・重水素化合物               | (39)   | 高速度撮影可能なカメラ等      | (2)    | ロケット誘導装置・試験装置等   | (4)    | チタニウム合金成形品               |
| (4)    | 人工黒鉛                     | (40)   | 干渉計・圧力測定器・圧力変換器   | (3)    | 推進装置等  | (5)    | チタニウム合金の合金・粉、製造装置等       |
| (5)    | 核燃料物質分離再生装置等             | (41)   | 核兵器起爆(試験)用貨物      | (4)    | しごきスピニング加工機等   | (6)    | 金属磁性材料                   |
| (6)    | リチウム同位元素分離用装置等           | (42)   | 光電子増倍管            | (5)    | 推進装置制御装置用の1. サーボ弁、2. ポンプ、3. ガスタービン   | (7)    | チタニウム合金・タングステン合金         |
| (7)    | ウラン同位元素分離用装置等            | (43)   | 中性子発生装置           | (5)の2  | ポンプ(5)-(7)に使用できる輪受   | (8)    | 超電導材料                    |
| (8)    | 周波数変換器等                  | (44)   | 遠隔操作のマニピュレーター     | (6)    | 推進薬・原料   | (9)    | <削除>                     |
| (9)    | ニッケル粉・ニッケル多孔質金属          | (45)   | 放射線遮蔽窓・窓枠         | (7)    | 推進薬の製造・試験装置等   | (10)   | 潤滑剤                      |
| (10)   | 重水素・重水素化合物の製造用装置等        | (46)   | 放射線影響防止テレビカメラ・レンズ | (8)    | 粉粒体用混合機等   | (11)   | 振動防止用液体                  |
| (10)の2 | ウラン・プルトニウム関連の製造用装置等      | (47)   | トリチウム             | (9)    | シヤットル・粉末金属製造装置等  | (12)   | 冷媒用液体                    |
| (11)   | しごきスピニング加工機等             | (48)   | トリチウム製造・回収・貯蔵装置   | (10)   | 複合材料製造装置等  | (13)   | セラミック粉末                  |
| (12)   | 1 数値制御工作機械               | (49)   | 白金触媒              | (11)   | ノズル  | (14)   | セラミック複合材料                |
|        | 2 測定装置                   | (50)   | ヘリウム3             | (12)   | ノズル・再突入機先端部製造装置  | (15)   | ポリジメチルジシラン・ポリシラン他        |
| (13)   | 誘導炉・アーク炉・溶解炉等            | (51)   | レニウム・レニウム合金       |        |  | (16)   | ビスマイト・芳香族ポリイミド他          |
| (14)   | アイソスタックプレス等              | (52)   | 防塵構造の容器           |        |  | (17)   | ふっ素ポリイミド等                |
|        |                          |        |                   |        |  | (18)   | チタニウム・チタニウム合金・成型品等       |
|        |                          |        |                   |        |  | (19)   | ほう素・ほう素合金・窒素化チタニウム他      |

リスト規制一覧②

2021.1.27 改正施行

| 項番     | 項目               | 項番    | 項目                                   | 項番     | 項目                               | 項番    | 項目                                  |
|--------|------------------|-------|--------------------------------------|--------|----------------------------------|-------|-------------------------------------|
| 6      | 材料加工             | (20)  | アルミニウム・カルシウム等の有機金属化合物、炭・炭素他有機化合物     | (6)    | 宇宙用光学部品等                         | (1)   | ガスタービンエンジン等                         |
| (1)    | 軸受等              | (21)  | 炭・炭素・アンチモン等の水素化合物                    | (7)    | 光学器械又は光学部品の制御装置                  | (2)   | 人工衛星・宇宙開発用飛行体等                      |
| (2)    | 数値制御工作機械         | (22)  | 炭化けい素等                               | (7)の2  | 非球面光学素子                          | (2)の2 | 人工衛星等の制御装置等                         |
| (3)    | 歯車製造用工作機械        | (23)  | 多結晶の基板                               | (8)    | レーザー発振器等                         | (3)   | ロケット推進装置等                           |
| (4)    | アイソスタックプレス等      |       |                                      | (8)の2  | レーザーマイクロフォン                      | (4)   | 無人航空機等                              |
| (5)    | コーティング装置等        | 8     | 電子計算機                                | (9)    | 磁力計・水中電場センサー・磁場勾配計・測定装置他         | (5)   | (1)-(4)、15(1)の(10)の試験装置・測定装置・検査装置等  |
| (6)    | 測定装置等            | (1)   | 電子計算機等                               | (9)の2  | 水中探知装置                           |       |                                     |
| (7)    | ロボット等            |       |                                      | (10)   | 重力計・重力勾配計                        | 14    | その他                                 |
| (8)    | フィードバック装置他       | 9     | 通信                                   | (11)   | レーザー等                            | (1)   | 粉末状の金属燃料                            |
| (9)    | 絞りスピニング加工機       | (1)   | 伝送通信装置等                              | (11)の2 | 光センサーの製造用のマスク、レチクル               | (2)   | 火薬・爆薬成分、添加剤・前駆物質                    |
| 7      | エレクトロニクス         | (2)   | 電子交換装置                               | (12)   | 光反射率測定装置他                        | (3)   | ディーゼルエンジン等                          |
| (1)    | 集積回路             | (3)   | 通信用光ファイバー                            | (13)   | 重力計製造装置・校正装置                     | (4)   | <削除>                                |
| (2)    | マイクロ波用機器・ミリ波用機器等 | (4)   | <削除>                                 | (14)   | 光検出器・光学部品材料物質他                   | (5)   | 自給式潜水用具等                            |
| (3)    | 信号処理装置等          | (5)   | フェーズドアンテナ                            |        |                                  | (6)   | 航空機輸送土木機械等                          |
| (4)    | 超電導材料を用いた装置      | (5)の2 | 監視用方向探知器等                            | 11     | 航法装置                             | (7)   | ロボット・制御装置等                          |
| (5)    | 超電導電磁石           | (5)の3 | 無線通信傍受装置、通信妨害装置等                     | (1)    | 加速度計等                            | (8)   | <削除>                                |
| (6)    | 一次・二次セル、太陽電池セル   | (5)の4 | 受信機能のみで電波等の干渉を観測する位置探知装置             | (2)    | ジャイロスコープ等                        | (9)   | 催涙剤・しゃみ剤、これら散布装置等                   |
| (7)    | 高電圧用コンデンサ        | (5)の5 | インターネット利用通信監視装置等                     | (3)    | 慣性航法装置                           | (10)  | 簡易爆発装置の除去等の装置等                      |
| (8)    | エンコーダ又はその部分品     | (6)   | (1)-(3)、(5)-(5)までの設計・製造装置・測定装置・試験装置等 | (4)    | 水中天測航法装置、衛星航法システム、電波受信機、航空機用高度計等 | (11)  | 爆発物探知装置                             |
| (8)の2  | サイリスターデバイス・モジュール |       |                                      | (4)の2  | 水中ソナー航法装置等                       |       |                                     |
| (8)の3  | 電力制御用半導体素子       |       |                                      | (5)    | (1)-(4)の2までの試験・製造装置他             |       |                                     |
| (8)の4  | 電気光学効果を利用する光変調器  |       |                                      |        |                                  | 15    | 機微品目                                |
| (9)    | サンプリングオシロスコープ    | (7)   | 暗号装置等                                |        |                                  | (1)   | 無機繊維他を用いた成型品                        |
| (10)   | アナログデジタル変換器      | (8)   | 情報伝達信号漏洩防止装置等                        |        |                                  | (2)   | 電波の吸収材・導電性高分子                       |
| (11)   | デジタル方式の記録装置      | (9)   | <削除>                                 |        |                                  | (3)   | 核熱源物質                               |
| (12)   | 信号発生器            | (10)  | 盗聴検知機能通信ケーブルシステム等                    |        |                                  | (4)   | デジタル伝送通信装置等                         |
| (13)   | 周波数分析器           | (11)  | (7)(8)若しくは(10)の設計・製造・測定装置他           |        |                                  | (4)の2 | 簡易爆発装置の妨害装置、その附属装置                  |
| (14)   | ネットワークアナライザー     |       |                                      |        |                                  | (5)   | 水中探知装置等                             |
| (15)   | 原子周波数標準器         | 10    | センサー等                                |        |                                  | (6)   | 宇宙用光検出器                             |
| (15)の2 | スプレー冷却方式の熱制御装置   | (1)   | 水中探知装置等                              |        |                                  | (7)   | パルスレーダー・断面積算測定装置等                   |
| (16)   | 半導体製造装置等         | (2)   | 光検出器・冷却器等                            |        |                                  | (8)   | 潜水艇                                 |
| (17)   | マスク・レチクル等        | (3)   | センサー用の光ファイバー                         |        |                                  | (9)   | 船舶用防音装置                             |
| (17)の2 | マスクの製造に用いられる基材   | (4)   | 高速度撮影可能なカメラ等                         |        |                                  | (10)  | ラムジェットエンジン、スクラムジェットエンジン、複合サイクルエンジン等 |
| (18)   | 半導体基板            | (5)   | 反射鏡                                  |        |                                  |       |                                     |
| (19)   | レジスト             |       |                                      |        |                                  |       |                                     |

p.14 付2. 兵器等の開発等に用いられるおそれの強い貨物例  
 大量破壊兵器等に開発等に用いられるおそれの強い貨物例 (2020年5月8日改正)

**大量破壊兵器等の開発等に用いられるおそれの強い貨物例**

| 品目                            | 懸念される用途  | 品目  | 懸念される用途      |
|-------------------------------|----------|---|--------------|
| 1. リン酸トリブチル(TBP)              | 核兵器      | 30. クレーン車   | ミサイル         |
| 2. 炭素繊維・ガラス繊維・アラミド繊維          | 核兵器、ミサイル | 31. 密閉式の発酵槽   | 生物兵器         |
| 3. チタン合金                      | 核兵器、ミサイル | 32. 遠心分離機   | 生物兵器         |
| 4. マルエージング鋼                   | 核兵器、ミサイル | 33. 凍結乾燥機   | 生物兵器         |
| 5. 口径75ミリメートル以上のアルミニウム管       | 核兵器      | 34. 耐食性の反応器   | ミサイル、化学兵器    |
| 6. しごきスピニング加工機                | 核兵器、ミサイル | 35. 耐食性のかくはん機   | ミサイル、化学兵器    |
| 7. 数値制御工作機械                   | 核兵器、ミサイル | 36. 耐食性の熱交換器又は凝縮器   | ミサイル、化学兵器    |
| 8. アイソスタチックプレス                | 核兵器、ミサイル | 37. 耐食性の蒸留塔又は吸収塔  | ミサイル、化学兵器    |
| 9. フィラメントワインディング装置            | 核兵器、ミサイル | 38. 耐食性の充てん用の機械   | ミサイル、化学兵器    |
| 10. 周波数変換器                    | 核兵器      | 39. 噴霧器を搭載するよう設計された無人航空機(UAV)(娯楽若しくはスポーツの用に供する模型航空機を除く)                                       | ミサイル、生物・化学兵器 |
| 11. 質量分析計又はイオン源               | 核兵器      | 40. UAVに搭載するよう設計された噴霧器  | ミサイル、生物・化学兵器 |
| 12. 振動試験装置                    | 核兵器、ミサイル | 41.   | 化学兵器         |
| 13. 遠心力釣り合い試験器                | 核兵器、ミサイル | ①N-(1-フェネチル-4-ベリジル)プロピオンアニリド(別名フェンタニル)(437-38-7)、   |              |
| 14. 耐食性の圧力計・圧力センサー            | 核兵器、ミサイル | ②N-[1-[2-(4-エチル-5-オキソ-2-テトラゾリン-1-イル)エチル]-4-(メキシメチル)-4-ベリジル]プロピオンアニリド(別名アルフェンタニル)(71195-58-9)、 |              |
| 15. 大型の非破壊検査装置                | 核兵器、ミサイル | ③メチル=1-フェネチル-4-(N-フェニルプロパンアミド)ベリジン-4-カルボキシラート(別名カルフェンタニル)(59708-52-0)、                        |              |
| 16. 高周波用のオシロスコープ及び波形記憶装置      | 核兵器      | ④1-(2-メキシカルボニルエチル)-4-(フェニルプロピオニルアミノ)ベリジン-4-カルボン酸メチルエステル(別名レミフェンタニル)(132875-61-7)、             |              |
| 17. 電圧又は電流の変動が少ない直流の電源装置      | 核兵器      | ⑤N-[4-(メキシメチル)-1-[2-(2-チエニル)エチル]-4-ベリジル]プロピオンアニリド(別名スフェンタニル)(56030-54-7)                      |              |
| 18. 大型発電機                     | 核兵器      |   |              |
| 19. 大型の真空ポンプ                  | 核兵器      |   |              |
| 20. 耐放射線のロボット                 | 核兵器      |   |              |
| 21. TIG溶接機、電子ビーム溶接機           | 核兵器、ミサイル |   |              |
| 22. 放射線測定器                    | 核兵器      |   |              |
| 23. 微粉末を製造できる粉碎器              | ミサイル     |   |              |
| 24. カールフィッシャー方式の水分測定装置        | ミサイル     |   |              |
| 25. プリブレグ製造装置                 | ミサイル     |   |              |
| 26. 人造黒鉛                      | 核兵器、ミサイル |   |              |
| 27. ジャイロスコープ                  | ミサイル     |   |              |
| 28. ロータリーエンコーダ                | ミサイル     |   |              |
| 29. 大型トラック(トラクタ、トレーラー、ダンプを含む) | ミサイル     |   |              |