

目次

第1章 対中国取引に伴うリスクの概要	- 1 -
1. 軍事転用リスクの概要	- 1 -
1.1 貨物の軍事転用事例	- 2 -
1.2 技術の軍事転用リスク	- 4 -
2. 拡散リスク	- 9 -
2.1 拡散リスクの概要	- 9 -
2.2 武器輸出	- 10 -
2.3 新輸出管理法案	- 12 -
2.4 拡散事例1－中国から北朝鮮への拡散	- 13 -
2.5 拡散事例2－中国からイランへの拡散	- 16 -
2.6 拡散事例3－中国からパキスタンへの拡散	- 18 -
2.7 拡散事例4－中国を經由した第三国への拡散	- 21 -
3. 中国の対外直接投資にかかる軍事転用・拡散リスク	- 22 -
3.1 米中経済安全保障調査委員会、中国国有企業による米企業買収禁止を勧告	- 23 -
3.2 中国の半導体産業は米国の脅威－米大統領科学技術諮問委員会報告書	- 24 -
3.3 ドイツは対外経済法施行令を改正して買収規制を強化	- 25 -
4. 違反事例	- 27 -
4.1 違反事例の概要（2016～2017年報道分）	- 27 -
4.2 違反事例1－軍用 UAV と戦闘機用エンジンの違法輸出未遂事件	- 32 -
4.3 違反事例2－米企業の中国人元技術者による米軍事機密情報の違法輸出事件	- 33 -
4.4 違反事例3－中国人による米国の水中無人機関連機器等の中国への違法輸出事件	- 34 -
4.5 違反事例4－ハイグレード炭素繊維の中国への違法輸出未遂事件	- 35 -
4.6 違反事例5－ザイリックス製 IC の違法調達未遂事件	- 36 -
第2章 軍民融合の進展と対中取引リスク	- 37 -
1. 軍民融合とは	- 37 -
2. 民参軍の進展に伴う軍事転用リスクの拡大	- 38 -
2.1 民参軍とリスクの関係	- 38 -
2.2 民参軍事例	- 38 -
3. 民参軍関連政策等の動向	- 40 -
3.1 軍事四証（軍工四証）制度と改定動向	- 40 -
3.2 人民解放軍が武器装備品の研究開発プロジェクトに関する情報を Web に公開	- 41 -
3.3 軍転民推進目録及び民参軍技術与産品推薦目録	- 42 -
4. 産業界の軍民融合動向	- 43 -
4.1 中国船舶重工集団が軍民融合推進計画を発表	- 43 -
4.2 中国航天科工集団が調達サイト活用計画を発表	- 43 -
4.3 中国国防工業企業軍民融合産業聯盟が設立	- 44 -

4.4	中国航天科技集团有限公司、防衛新技術等に投資する基金を設立.....	45 -
5.	軍需企業と大学や地方政府の協力強化.....	46 -
5.1	軍需企業と地方政府の提携.....	46 -
5.2	軍需企業と大学の提携.....	47 -
5.3	軍民融合を進めるための産業連盟の設立.....	48 -
5.4	軍民融合関連の工業団地（産業園）等の設立.....	49 -
第3章	中国の軍事力と軍近代化の動向.....	50 -
1.	中国の武装力（軍事力）.....	50 -
2.	人民解放軍の組織改革の動向.....	52 -
2.1	人民解放軍の組織改革の概要.....	52 -
2.2	四総部を解体し15部局へ改編.....	53 -
2.3	7軍区制廃止し5つの「戦区」に再編.....	55 -
3.	包括許可取扱要領における軍若しくは軍関係機関又はこれらに類する機関とは.....	56 -
4.	国防予算の動向.....	57 -
5.	核戦力.....	59 -
6.	ミサイル戦力.....	60 -
7.	航空戦力.....	63 -
8.	宇宙戦力.....	64 -
9.	海上戦力.....	66 -
10.	陸上戦力.....	68 -
第4章	中国が獲得を狙うデュアルユース技術.....	69 -
1.	中国製造2025.....	69 -
2.	航空関連.....	71 -
2.1	航空エンジン.....	71 -
2.2	無人航空機.....	72 -
2.3	その他航空機.....	75 -
3.	ロケット・ミサイル関連.....	77 -
3.1	新型液体燃料ロケット「長征6号」.....	77 -
3.2	新型固体燃料ロケット「長征11号」.....	77 -
3.3	世界最大級の新型液体燃料ロケット「長征5号」.....	78 -
3.4	新開発の液体燃料ロケット「長征7号」.....	79 -
3.5	中型液体燃料ロケット「長征8号」.....	79 -
3.6	超大型ロケット「長征9号」とロケットモータの開発.....	80 -
4.	宇宙関連.....	81 -
4.1	衛星測位システム「北斗」.....	81 -
4.2	地球観測衛星.....	83 -
4.3	原子時計.....	85 -
4.4	宇宙船・宇宙ステーション.....	86 -

5. 船舶・海洋関連	- 90 -
5.1 深海探査用無人潜水艇の開発	- 90 -
5.2 有人深海潜水艇の開発	- 91 -
6. 情報・通信関連	- 92 -
6.1 量子暗号通信	- 92 -
6.2 量子科学実験衛星「墨子号」	- 93 -
6.3 量子暗号通信網の整備	- 94 -
7. コンピュータ・エレクトロニクス関連	- 95 -
7.1 スーパーコンピュータ	- 95 -
7.2 量子コンピュータ	- 97 -
7.3 人工知能	- 98 -
7.4 次世代半導体製造装置の開発	- 99 -
7.5 国産 CPU の開発動向	- 99 -
7.6 窒化ガリウムなどの第3世代半導体の産業化	- 100 -
7.7 マイクロ波光子レーダーの開発	- 101 -
7.8 レーザーの開発	- 102 -
8. 先端材料	- 103 -
8.1 グラフェン	- 103 -
9. 材料加工・ロボット関連	- 104 -
9.1 3Dプリンタの開発動向	- 104 -
9.2 ロボット開発	- 105 -
9.3 パワードスーツ	- 107 -
10. 原子力関連	- 108 -
10.1 原子力全般－原子力産業の第十三次五か年計画	- 108 -
10.2 高温ガス冷却炉の開発	- 108 -
10.3 海上立地浮体式原子炉の開発	- 109 -
第5章 軍事四証（軍工四証）と軍事転用リスク	- 110 -
1. 資格認証制度の概要	- 110 -
2. 軍事四証（軍工四証）制度	- 111 -
2.1 装備承制単位	- 111 -
2.2 武器装備科研究生産許可証	- 113 -
2.3 武器装備科研究生産単位保密資格	- 116 -
2.4 GJB9001 シリーズ	- 118 -
第6章 中国の軍需産業	- 119 -
1. 軍需産業の構造	- 119 -
2. 中国核工業集团有限公司	- 121 -
2.1 事業内容	- 121 -
2.2 組織機構	- 121 -

3. 中国核工業建設集团有限公司	- 122 -
3.1 事業内容	- 122 -
3.2 組織機構	- 122 -
4. 中国工程物理研究院	- 123 -
4.1 沿革	- 123 -
4.2 事業内容	- 123 -
4.3 組織機構と傘下の主な研究機関等	- 123 -
5. 中国航天科技集团有限公司	- 124 -
5.1 事業内容	- 124 -
5.2 組織機構	- 124 -
6. 中国航天科工集团有限公司	- 130 -
6.1 事業内容	- 130 -
6.2 組織機構	- 130 -
7. 中国航空工業集团有限公司	- 133 -
7.1 事業内容	- 133 -
7.2 組織機構	- 133 -
8. 中国航空発動機集团有限公司	- 137 -
9. 中国船舶重工集团有限公司	- 139 -
9.1 事業内容	- 139 -
9.2 組織機構	- 139 -
10. 中国船舶工業集团有限公司	- 142 -
10.1 事業内容	- 142 -
10.2 組織機構	- 142 -
11. 中国兵器工業集团有限公司	- 145 -
11.1 事業内容	- 145 -
11.2 組織機構と傘下の主な企業・研究機関等	- 145 -
11.3 北方工業公司	- 146 -
12. 中国兵器装備集团有限公司	- 147 -
12.1 事業内容	- 147 -
12.2 組織機構と傘下の主な企業・研究機関等	- 147 -
13. 中国電子科技集团有限公司	- 148 -
13.1 事業内容	- 148 -
13.2 組織機構と主な企業・研究機関等	- 148 -
14. 中国電子信息産業集团有限公司	- 149 -
14.1 事業内容	- 149 -
14.2 組織機構と傘下の主な企業・研究機関等	- 149 -
15. 中国保利集团公司	- 150 -
15.1 沿革	- 150 -

1 5.2	事業内容	- 150 -
1 5.3	組織機構	- 150 -
1 6.	大学・研究機関.....	- 151 -
1 6.1	中国科学院.....	- 151 -
1 6.2	国防科技工業大学群.....	- 152 -
1 6.3	共建高校	- 157 -
1 6.4	軍関係大学.....	- 158 -
第7章	対中国輸出のリスク評価	- 159 -
1.	需要者（取引先）のリスク調査・評価フロー.....	- 159 -
2.	需要者の軍事転用・拡散リスクに関する情報収集.....	- 160 -
2.1	需要者の正式名称の確認と別名の把握.....	- 160 -
2.2	北方工業集団と北方工業会社の違い	- 161 -
2.3	国内外の懸念顧客リストへの掲載状況の把握.....	- 162 -
2.4	公開情報に基づく企業情報の収集・整理.....	- 167 -
3	需要者の軍事転用・拡散リスクの評価.....	- 174 -
3.1	事業内容等の基本情報に基づくリスク評価	- 174 -
3.2	国内外の懸念顧客リストへの掲載の有無に基づくリスク評価	- 175 -
3.3	軍事四証の取得状況とリスクの関係	- 176 -
3.4	保密資格の等級とリスクの関係.....	- 179 -
3.5	軍事四証（軍工四証）の取得状況に基づくリスク評価	- 184 -
3.6	軍事四証以外の軍事関連資格の取得状況に基づくリスク評価	- 185 -
3.7	軍需企業との親子関係と顧客情報に基づくリスク評価	- 186 -
3.8	軍民融合関連情報からみたリスク評価.....	- 187 -
4	リスク評価結果に基づく取引の最終判断	- 190 -
4.1	軍事転用・拡散リスクの整理と企業経営に与えるリスクの考察	- 190 -
4.2	取引の最終判断	- 191 -