

| 国・地域名        |  | 米 国  |                                      |                            |                             | カナダ   |  |                         |                          | EU   |                                     |                |                   |  |
|--------------|--|--|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|--|-------------------------|--------------------------|--|-------------------------------------|----------------|-------------------|--|
| 法律名          | EISA(Energy Independence and Security Act)<br>エネルギー独立安全保障法   | Direct Final Rule: Energy Conservation Program: Energy Conservation Standards for Electric Motors<br>発行機関: 米国エネルギー省(DOE)<br>公布日: 2023年10月20日 |                                      |                            |                             | EEAct(Energy Efficiency Act)<br>エネルギー効率法<br>※政府は2025年にカナダ官報第1部で米國規制に準じた規制案を先行公示する意向(本資料調査時点では未掲載。2027年6月1日以降適用予定) |  |                         |                          | COMMISSION REGULATION (EU)2019/1781 欧州委員会規則(2019/10/1)   |                                     |                |                   |  |
| 規格           | NEMA MG1-12-12   | NEMA MG1-12-12   |                                      |                            |                             | CSA C390-10 or IEEE 112-2004<br>NEMA MG-1-2014  |  |                         |                          | IEC 60034-1: 2017, IEC 60079(Series)   |                                     |                |                   |  |
| 規制開始時期       | 2016年6月1日～   | 2027年6月1日以降に製造・輸入される製品   |                                      |                            |                             | 2016年6月1日～  |  |                         |                          | 2021年7月1日～<br>2023年7月1日～   |                                     |                |                   |  |
| 適用範囲         | モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ   | モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ   |                                      |                            |                             | モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ  |  |                         |                          | モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ   |                                     |                |                   |  |
| 効率レベル        | NEMA Premium (IE3)   | NEMA Premium (IE3相当)   | NEMA Super Premium (IE4相当)           | NEMA Premium (IE3相当)       | NEMA Premium (IE3相当)        | Premium (IE3)   | Premium (IE3) 三相誘導モータ、<br>その他機種や詳細カナダ政府サイト参照                                     |                         | IE2以上                    | IE3以上  | IE4以上                               | IE2以上          |                   |  |
| 対象モータ        | 外殻構造   | 全閉形、開放形  |                                      |                            |                             | 全閉形、開放形   |  |                         |                          | 開放形  |                                     |                |                   |  |
|              | 出力   | 1～500HP<br>(0.75～373kW)  | 1～200HP<br>(0.75～150kW)              | 1～100HP未満<br>(0.75～75kW未満) | 100～250HP以下<br>(75～188kW以下) | 250超～500HP以下<br>(188超～373kW以下)  | 501～750HP以下<br>(374～558kW以下)   | 1～500HP<br>(0.75～375kW) | 0.25～3HP<br>(0.18～2.2kW) | 0.12kW以上～0.75kW未満  | 0.75kW以上～1000kW以下                   | 75kW以上～200kW以下 | 0.12kW以上～1000kW以下 |  |
|              | 極数(P)  | 2, 4, 6, 8   | 4, 6, 8                              | 2, 4, 6, 8                 |                             |   |  | 2, 4, 6, 8              | 2, 4, 6                  | 2, 4, 6, 8   | 2, 4, 6                             | 2, 4, 6, 8     |                   |  |
|              | 電圧   | 600V以下   |                                      |                            |                             | 600V以下  |  |                         |                          | AC   |                                     |                |                   |  |
|              | 周波数  | 60Hz   |                                      |                            |                             | 60Hz  |  |                         |                          | 50/60Hz, 60Hz  |                                     |                |                   |  |
|              | 定格   | 連続   |                                      |                            |                             | 連続  |  |                         |                          | 連続またはS1  |                                     |                |                   |  |
|              | 負荷率  | 100%   |                                      |                            |                             | 100%  |  |                         |                          | 不明(カナダ政府サイトで記載確認できず)   |                                     |                |                   |  |
|              | 速度   | 単一速度   |                                      |                            |                             | 単一速度  |  |                         |                          | 単一速度   |                                     |                |                   |  |
|              | フレーム   | Tフレーム、Uフレーム<br>IEC相当フレームまたはその中間のフレーム   | Tフレーム、Uフレーム<br>IEC相当フレームまたはその中間のフレーム |                            |                             |   | NEMAデザインA、BまたはCで3又は4桁NEMA枠番のもの、全閉NEMAデザインA、BまたはCでNEMA枠番56、IECデザインHまたはHでIEC枠番80以上 |                         |                          |  | NEMAデザイン2桁枠番またはIECデザインで枠番 63 または 71 |                |                   |  |
|              | 取付方法   | 脚取付タイプ、フランジ取付タイプ、脚なし   |                                      |                            |                             | 脚取付タイプ、フランジ取付タイプ  |  |                         |                          | 不明(カナダ政府サイトで記載確認できず)   |                                     |                |                   |  |
| その他(例)       | -  |  |                                      |                            | -                           |   |  |                         | -                        |  |                                     |                |                   |  |
| 規制対象外(例)     | Air-over(他冷形)<br>・機械に組み込まれて一体化され分離できないモータ(モータ単体試験不可)   | ・機械に組み込まれて一体化され分離できないモータ(モータ単体試験不可)<br>※Air-over(他冷形)も対象   |                                      |                            |                             | Air-over(他冷形)<br>インバータ専用モータ   |  |                         |                          | ・同左<br>・Ex eb以外の防爆モータ(安全増防爆Ex ec, 粉じん防爆Ex tb, Ex tc, 耐圧防爆Ex db, Ex dc)                                       |                                     |                |                   |  |
| 認証制度         | 取得義務<br>表示義務   | 有<br>有(CC番号と効率値表示)   |                                      |                            |                             | 有<br>有(エネルギー標定マーク表示)  |  |                         |                          | なし(但し、CEマーキング要)<br>有(本体への効率・効率クラス(IE)・製造年の表示、及び付属する技術文書等への製品の製造情報(明記)<br>市場監視による加盟国間での情報共有。不適合の場合、EU域での流通禁止。 |                                     |                |                   |  |
| 当社見解         | SDG製モータ<br>搭載送風機・集塵機   | SDG独自フレーム形状モータ付: 対象外<br>(フレームが指定フレームの寸法・形状から外れるため)<br>その他: 対象  |                                      |                            |                             | SDG製独自フレーム形状モータ付: 対象外<br>(フレームが指定フレームの寸法・形状から外れるため)<br>その他: 対象  |  |                         |                          | 対象   |                                     |                |                   |  |
|              | 市販モータ搭載<br>送風機・集塵機   | 対象   |                                      |                            |                             | 対象  |  |                         |                          | 対象   |                                     |                |                   |  |
|              | ガストプロア   | U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい<br>U2S:対象外(モータ単体試験不可)<br>U2G:対象   |                                      |                            |                             | U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい<br>U2S:対象外(モータ単体試験不可)<br>U2G:対象  |  |                         |                          | U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい<br>U2S:対象外(製品に届込まれ、モータ単体試験不可)<br>U2G:対象   |                                     |                |                   |  |
|              | ミストレーサ   | SDG製独自フレームモータ搭載機種: 対象外<br>(フレームが指定フレームの寸法・形状から外れるため)<br>その他の機種: 対象   |                                      |                            |                             | 対象外(～3.7kW)※3.7kW4Pは対象<br>(フレームが指定フレームの寸法・形状から外れるため)  |  |                         |                          | 対象外(～3.7kW)※3.7kW4Pは対象<br>(フレームが指定フレームの寸法・形状から外れるため)   |                                     |                |                   |  |
| 当社対応         | SDG製モータ<br>搭載送風機・集塵機   | 標準仕様またはSDG製UL・CSA対応モータ(0.4～3.7kW2P)付にてご提案  |                                      |                            |                             | 標準仕様またはSDG製UL・CSA対応モータ(0.56～3.7kW2P)付にてご提案  |  |                         |                          | SDG製CE対応モータ(0.56～3.7kW2P)付にてご提案  |                                     |                |                   |  |
|              | 市販モータ搭載<br>送風機・集塵機   | 米国・カナダ高効率規制対応モータ付にてご提案   |                                      |                            |                             |   |  |                         |                          | CE対応モータ付にてご提案  |                                     |                |                   |  |
|              | ガストプロア   | U2V:標準仕様にてご提案<br>U2S:標準仕様にてご提案<br>U2G:UL/NEMA対応モータ付機種にてご提案   |                                      |                            |                             | U2V:標準仕様にてご提案<br>U2S:標準仕様にてご提案<br>U2G:UL/NEMA対応モータ付機種にてご提案  |  |                         |                          | U2V:標準仕様にてご提案<br>U2S:標準仕様にてご提案<br>U2G:UL/NEMA対応モータ付機種にてご提案(CSA規格非対応)   |                                     |                |                   |  |
|              | ミストレーサ   | SDG独自フレーム形状モータ搭載機種: 標準仕様にてご提案<br>その他の機種: 認証対応モータ付きにてご提案  |                                      |                            |                             | SDG製独自フレーム形状モータ搭載機種: 標準仕様にてご提案<br>その他の機種: 認証対応モータ付きにてご提案  |  |                         |                          | 全閉他冷式モータ搭載機種: CE対応品にてご提案<br>その他の機種: CE対応モータ付にてご提案  |                                     |                |                   |  |
| その他 顧客すべき規制等 | <p>①安全規格<br/>米 国: 国として法律は無い/各自治体によりその地域内で製品を販売する前にUL規格(安全規格) 認可試験所での製品検査を要す<br/>→製品としてUL規格対応不可。モータのみUL規格対応品での提案可能<br/>カナダ: 販売されるすべての電気製品は、販売前に、CSA公認の認証機関によって認証を受けることが義務付け<br/>SDC公認認証機関の中で主要なものがカナダ規格協会(Canadian Standards Association: CSA)<br/>→製品としてCSA規格対応不可。モータのみCSA規格対応品での提案可能</p> <p>②送風機標準<br/>現状、当社把握規制なし</p> <p>③防爆規格<br/>詳細未調査<br/>→UL防爆対応モータ付きでの提案可能</p> <p>④安全規格(CE)<br/>モータ: 低電圧指令対象、ミストレーサ他: 機械指令対象<br/>→モータ、U2G、ミストレーサ一部機種製品としてCE規格取得済み。<br/>その他製品: 製品としてCE規格対応不可。モータ部のみCE規格対応品での提案可能</p> <p>⑤送風機標準<br/>ErP指令: 2009/125/EC, No.327/2011 125W～500kW送風機は、<br/>装置組み込みの場合も送風機効率規制対象(吸気温度100℃以上除く)<br/>→一部機種のみ効率値について社内検証自己申告済み。お問い合わせください</p> <p>⑥防爆規格<br/>ATEX指令対象<br/>→ATEX防爆対応モータ付きでの提案のみ可能(2023.7.1～安全増防爆モータは高効率も満たす必要あり)</p> |  |                                      |                            |                             |   |  |                         |                          |  |                                     |                |                   |  |

※1 CRL-H22および本表に記載のない機種については、当社営業担当者までお問合せください。

※2 本表は当社の調査で把握できた内容のみ記載しています。記載のない国・地域についても規制が実施されている所もあります。

海外での規制や運用は変化が多く、当社で最新の正確な内容を把握することは困難です。お客様でも現地側に規制に関する情報や提案仕様について問題ないか確認ください。

| 国・地域名        |                      | 豪州   | ニュージーランド    | メキシコ   | ブラジル   | ユーラシア経済連合:EAEU<br>※加盟国:ロシア・ベラルーシ・カザフスタン・アルメニア・キルギス(2025年4月現在)                               |            |            | サウジアラビア   |                |   |
|--------------|----------------------|--|-------------|--|--|---|------------|------------|---|----------------|---|
| 法律名          |                      | Greenhouse and Energy Minimum Standards Determination 2019                         |             | メキシコ公式規格(NOM: Norma Oficial Mexicana)<br>※NOM-014-ENER-2025で単相モータ(0.180-2.238 kW)を<br>対象にした規制が段階的に施行見込                 | Presidential Order 4508 大統領令   | ユーラシア経済連合規則<br>「電力消費機器のエネルギー効率要件」   |            |            | 閣僚会議布告(Council of Ministers' Decree) No. 6386に<br>基づく輸出品適合性評価プログラム(船積前検査)   |                |   |
| 規格           |                      | AS/NZS 1359.5: 2004  |             | NOM-016-ENER-2016  | ABNT NBR 17094-1   | 不明  |            |            | SASO IEC 60034-30:2013(IEC<br>60034-30 Ed.1.0:2008)   | SASO 2893/2010 | SASO 2893/2018                              |
| 規制開始時期       |                      | 2019年7月10日～  | 2019年7月10日～ | 2017年1月14日～  | 2020年8月30日～  | 2015年1月1日～  | 2017年1月1日～ | 2019年1月1日～ | 2015年7月1日～  | 2016年10月1日～    | 2018年5月16日～(ラベル義務開始)<br>2028年8月16日～(通関制限開始) |
| 適用範囲         |                      | モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ   |             | モータ単体<br>(但し政府文書にシステム組み込みの場合も認証モータ使用し<br>なければならぬとの記載あり)  | モータ単体及び設備、機械に<br>組み込まれたモータ   | モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ  |            |            | モータ単体   |                |   |
| 効率レベル        |                      | 三相かご形誘導モータ<br>IE2およびIE3<br>(ただし、IECに記載のない効率値は本編記載表による)                             |             | 三相かご形誘導電動機<br>IE3  | 三相かご形誘導電動機<br>IE3  | 三相かご形誘導電動機<br>IE2, 又はIE2+可変速ドライブ  |            |            | 三相かご形誘導電動機<br>IE2, IE3  |                |   |
| 対象<br>モータ    | 外被構造                 | 指定なし   |             | 開放形、全閉形  | 指定なし   | 指定なし  |            |            | 指定なし  |                |   |
|              | 出力                   | 0.73～185kW未満   |             | 1～500HP(0.746～373kW)   | 0.12kW(0.16HP)～370kW(500HP)  | 0.75～375kW以下, 7.5～375kW以下, 0.75～375kW以下   |            |            | 0.75～375kW  |                |   |
|              | 極数(P)                | 2, 4, 6, 8   |             | 2, 4, 6, 8   | 2, 4, 6, 8   | 2, 4, 6, 8  |            |            | 2, 4, 6   |                |   |
|              | 電圧                   | 1100V以下  |             | 600V以下   | 600V以下   | 1000V以下   |            |            | 1000V以下   |                |   |
|              | 周波数                  | 50Hz, 60Hz   |             | 60Hz   | 60Hz   | 50Hz及び60Hz  |            |            | 60Hz  |                |   |
|              | 定格                   | 連続   |             | 連続   | 連続   | 連続  |            |            | S1(連続)及び<br>S3 80%ED(負荷時間率80%以上の反復使用)   |                |   |
|              | 負荷率                  | 75% 若しくは 100%のいずれか   |             | 100%   | 100%   | 不明  |            |            | 指定なし  |                |   |
|              | 速度                   | 単一速度   |             | 単一速度   | 単一速度   | 単一速度  |            |            | 単一速度  |                |   |
|              | フレーム                 | 指定なし   |             | 不明   | 指定なし   | 指定なし  |            |            | 指定なし  |                |   |
|              | 取付方法                 | 指定なし   |             | 横取付、縦取付  | 指定なし   | 指定なし  |            |            | 指定なし  |                |   |
| その他(例)       | -                    |  | -           | -  | -  | -   |            |            | *2定格や多重定格のモータにも適用される。<br>*IEC60072-1と異なるフランジや脚、シャフト寸法を持つものもこの<br>規格の対象になる。  |                |   |
| 規制対象外(例)     |                      | *Rewound(巻替、修理品)   |             | -  | *インバータ駆動専用モータ<br>*防塵形モータ(Exn以外)  | *機械(ポンプ、ファン、コンプレッサ、ギヤボックスなど)に組み込ま<br>れて一体化され分離できないモータ(モータ単体試験不可)<br>*特殊環境用モータ(爆発性雰囲気中の環境など) |            |            | *機械(ポンプ、ファン、コンプレッサなど)に組み込まれて一体化され分離できないモータ(モータ単体試験不可)<br>*爆発性雰囲気中の環境、他冷式モータ(Airover, 水冷式等)、キャンド<br>モータのように容器に密封されたり統合化されたシステムの一部品に相当するもの。 |                |   |
| 認証<br>制度     | 取得義務                 | 有  |             | 有  | 有  | 有   |            |            | 有   |                |   |
|              | 表示義務                 | 有  |             | 有  | 有(指定ラベル表示)   | 有   |            |            | 有(IEコード、効率値)  |                |   |
| 罰則           |                      | 有  |             | 不明   | 有  | 不明  |            |            | 通関不可  |                |   |
| 当社<br>見解     | SDG製モータ<br>搭載送風機・集塵機 | 対象   |             | 弊社での判断不可。<br>輸入側にてご確認ください  | 対象   | 対象  |            |            | 弊社での判断不可。<br>輸入側にてご確認ください   |                |   |
|              | 市販モータ搭載<br>送風機・集塵機   | 対象   |             | 弊社での判断不可。<br>輸入側にてご確認ください  | 対象   | 対象  |            |            | 弊社での判断不可。<br>輸入側にてご確認ください   |                |   |
|              | ガストロア                | U2V弊社での判断不可。輸入側にてご確認ください<br>U2S対象外(製品に組み込まれ、モータ単体試験不可)<br>U2G弊社での判断不可。輸入側にてご確認ください |             | U2V弊社での判断不可。輸入側にてご確認ください<br>U2S対象外(製品に組み込まれ、モータ単体試験不可)<br>U2G弊社での判断不可。輸入側にてご確認ください                                     | U2V弊社での判断不可。輸入側にてご確認ください<br>U2S対象外(製品に組み込まれ、モータ単体試験不可)<br>U2G弊社での判断不可。輸入側にてご確認ください | U2V弊社での判断不可。輸入側にてご確認ください<br>U2S対象外(製品に組み込まれ、モータ単体試験不可)<br>U2G弊社での判断不可。輸入側にてご確認ください          |            |            | U2V弊社での判断不可。輸入側にてご確認ください<br>U2S対象外(製品に組み込まれ、モータ単体試験不可)<br>U2G弊社での判断不可。輸入側にてご確認ください  |                |   |
|              | ミストレーサ               | 全閉他冷式モータ搭載機種: 対象外<br>(モータ単体試験不可)<br>その他機種: 対象                                      |             | 全閉他冷式モータ搭載機種: 対象外<br>(モータ単体試験不可)<br>その他機種: 弊社での判断不可。<br>輸入側にてご確認ください   | 全閉他冷式モータ搭載機種: 対象外<br>(モータ単体試験不可)<br>その他機種: 対象                                      | 全閉他冷式モータ搭載機種: 対象外<br>(モータ単体試験不可)<br>その他機種: 対象   |            |            | 弊社での判断不可。<br>輸入側にてご確認ください   |                |   |
| 当社<br>対応     | SDG製モータ<br>搭載送風機・集塵機 | 対応不可   |             | 標準仕様にてご提案<br>※送風機単体は用途が工業用等に限ります   | 対応不可   | 対応不可  |            |            | 標準仕様にてご提案   |                |   |
|              | 市販モータ搭載<br>送風機・集塵機   | 認証対応モータ付にてご提案  |             | 標準仕様または認証対応モータ付にてご提案<br>※送風機単体は用途が工業用等に限ります  | 認証対応モータ付にてご提案  | 認証対応モータ付にてご提案   |            |            | 標準仕様にてご提案   |                |   |
|              | ガストロア                | 標準仕様にてご提案  |             | 標準仕様にてご提案<br>※送風機単体は用途が工業用等に限ります   | 標準仕様にてご提案  | 標準仕様にてご提案   |            |            | 標準仕様にてご提案   |                |   |
|              | ミストレーサ               | 全閉他冷式モータ搭載機種: 標準仕様にてご提案<br>その他機種: 認証対応モータ付にてご提案                                    |             | 標準仕様にてご提案  | 全閉他冷式モータ搭載機種: 標準仕様にてご提案<br>その他機種: 認証対応モータ付にてご提案                                    | 全閉他冷式モータ搭載機種: 標準仕様にてご提案<br>その他機種: 認証対応モータ付にてご提案   |            |            | 標準仕様にてご提案   |                |   |
| その他 懸念すべき規制等 |                      | 未調査①安全規格、③防塵規格(IECEx)はある模様   |             | ①安全規格<br>一般大衆用送風機が対象<br>一当社営業担当までお問い合わせください<br>②送風機効率<br>現状、当社把握規制なし<br>③防塵規格<br>現状、当社把握規制なし<br>一UL・IECEx対応防塵モータ付きでご提案 | 未調査①安全規格、③防塵規格はある模様  | 未調査①安全規格、③防塵規格はある模様   |            |            | 未調査①安全規格、③防塵規格はある模様   |                |   |

※1 CRL-H22および本表に記載のない機種については、当社営業担当者までお問合せください。

※2 本表は当社の調査で把握できた内容のみ記載しています。記載のない国・地域についても規制が実施されている所もあります。

海外での規制や運用は変化が多く、当社で常に最新・正確な内容を把握することは困難です。お客様でも現地側に規制に関する情報や提案仕様について問題ないかご確認ください。

| 国・地域名        |                      | インド   | ベトナム  |                                     | シンガポール   |
|--------------|----------------------|---|---|-------------------------------------|--|
| 法律名          |                      | Energy Efficient Induction Motors - Three Phase Squirrel Cage (Quality Control) Order, 2017<br>2017年 省エネ三相かご形誘導モータ(品質管理指令)      | 首相決定 04/2017/QD-TTg   |                                     | the Energy Conservation Act (ECA) 省エネルギー法  |
| 規格           |                      | IS 12615:2018 Line operated three phase AC motors (IE Code) "Efficiency classes and performance specification" (Third Revision) | TCVN6627-30:2011<br>TCVN7540-1:2005   | TCVN6627-30:2011<br>TCVN7540-1:2013 | 試験基準<br>IEC 60034-2-1:2014(method 2-1-1B) or IEC 112:2004(method B)  |
| 規制開始時期       |                      | 2018/2/1~   | 2013年1月1日~  | 2015年1月1日~                          | 2018/10/1~   |
| 適用範囲         |                      | モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ<br>三相かご型誘導電動機  | モータ単体<br>三相かご型誘導電動機   |                                     | モータ単体、ポンプ・ファン・エアコンプレッサ等に装着されたモータ<br>三相かご型誘導電動機   |
| 効率レベル        |                      | IE2   | 独自基準以上  | IE2以上                               | IE3  |
| 対象モータ        | 外被構造                 | IP44以上  | 指定なし  |                                     | 指定なし   |
|              | 出力                   | 0.12kW~1000kW   | 0.55~150kW以下  | 0.75~150kW以下                        | 0.75kW~375kW   |
|              | 極数(P)                | 2,4,6,8   | 2, 4, 6, 8  |                                     | 2,4,6  |
|              | 電圧                   | 1000V以下   | 400V以下  | 1000V以下                             | 1000V以下  |
|              | 周波数                  | 50Hz  | 50Hz, 60Hz  |                                     | 50Hz, 50/60Hz  |
|              | 定格                   | S1(連続), S2 またS1相当以上   | 連続  |                                     | 連続   |
|              | 負荷率                  | 不明  | 不明  |                                     | 不明   |
|              | 速度                   | 単一速度  | 単一速度  |                                     | 単一速度   |
|              | フレーム                 | 枠番号: 56~315L※既定の枠番号より小さいものや特殊寸法も対象  | 指定なし  |                                     |  |
|              | 取付方法                 | 脚取付、フランジ取付、立形シャフト   | 脚取付タイプ、フランジ取付タイプ  |                                     | 指定なし   |
| その他(例)       | -                    | -   |   | -                                   |  |
| 規制対象外(例)     |                      | ・機械に組み込まれて一体化され分離できないモータ(モータ単体試験不可)<br>・インバータと一体化され分離できないモータ(モータ単体試験不可)   | ・防爆形モータ   |                                     | ・爆発性雰囲気の中で運転されるように設計されたモータ<br>・機械に組み込まれて一体化され分離できないモータ(モータ単体試験不可)<br>・輸出用機器に組み込まれたモータ<br>・NEA(環境庁)環境保護局長によって免除されたモータ               |
| 認証制度         | 取得義務                 | 有   | 有(取得方法により有効期間6ヶ月と3年がある)   |                                     | 有(シンガポールの製造業者又は輸入業者が<br>認定証COR=Certificate of Registrationの発行必要)   |
|              | 表示義務                 | 有   | 有   |                                     | 有(モータ銘板に製造年、IEコード、負荷率100%、75%、50%の公称効率値を記載要。<br>認定刻印やラベル添付は無*)   |
| 罰則           |                      | 有   | 不明  |                                     | 通関不可   |
| 当社見解         | SDG製モータ<br>搭載送風機・集塵機 | 対象  | 対象外<br>機械に組み込まれているため  |                                     | 対象<br>※エンドユーザが自社で使用する目的で直接輸入し、再販が無い場合は対象外  |
|              | 市販モータ搭載<br>送風機・集塵機   | 対象  | 対象外<br>機械に組み込まれているため  |                                     | 対象<br>※エンドユーザが自社で使用する目的で直接輸入し、再販が無い場合は対象外  |
|              | ガストブロー               | U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい<br>U2S:対象外(製品に組込まれ、モータ単体試験不可)<br>U2G:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい  | 対象外<br>機械に組み込まれているため  |                                     | U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい<br>U2S:対象外(製品に組込まれ、モータ単体試験不可)<br>U2G:対象<br>※エンドユーザが自社で使用する目的で直接輸入し、再販が無い場合は対象外                            |
|              | ミストレーサ               | 全閉他冷式モータ搭載機種: 対象外<br>(モータ単体試験不可)<br>その他機種: 対象   | 対象外<br>機械に組み込まれているため  |                                     | 全閉他冷式モータ搭載機種: 対象外<br>(モータ単体試験不可)<br>その他機種: 対象<br>※エンドユーザが自社で使用する目的で直接輸入し、再販が無い場合は対象外   |
| 当社対応         | SDG製モータ<br>搭載送風機・集塵機 | 認証対応モータ付にてご提案   | 標準仕様にてご提案   |                                     | シンガポール認証取得済輸入者向けのみ認証対応モータ付にてご提案可能。お問い合わせください<br>※エンドユーザが自社で使用する目的で直接輸入し、再販が無い場合は標準仕様にてご提案  |
|              | 市販モータ搭載<br>送風機・集塵機   | 認証対応モータ付にてご提案   | 標準仕様にてご提案   |                                     | お問い合わせください<br>※エンドユーザが自社で使用する目的で直接輸入し、再販が無い場合は標準仕様にてご提案  |
|              | ガストブロー               | 標準仕様にてご提案   | 標準仕様にてご提案   |                                     | 標準仕様にてご提案<br>※エンドユーザが自社で使用する目的で直接輸入し、再販が無い場合は標準仕様にてご提案   |
|              | ミストレーサ               | 全閉他冷式モータ搭載機種: 標準仕様にてご提案<br>その他機種: 認証対応モータ付にてご提案   | 標準仕様にてご提案   |                                     | 全閉他冷式モータ搭載機種: 標準仕様にてご提案<br>その他機種: 認証対応モータ付にてご提案<br>※エンドユーザが自社で使用する目的で直接輸入し、再販が無い場合は標準仕様にてご提案                                       |
| その他 留意すべき規制等 |                      | ①安全規格: 2026年9月1日以降集塵機とミストコレクター(HSコード: 841439)はBISが必要になります。<br>③防塵規格: 有る模様(未調査)  | ①安全規格<br>家庭用電気製品の安全規格有、扇風機が対象<br>→ウインドレーサーは適用対象と判断される可能性有。詳細は当社営業担当までお問合せ下さい<br>②送風機効率<br>一家庭用空調に使用される送風機を対象にした規制有、詳細調査中<br>③防塵規格<br>調査中(規格はある模様) |                                     | ①安全規格<br>家庭用電気製品の安全規格有、扇風機が対象<br>→ウインドレーサーは適用対象と判断される可能性有。詳細は当社営業担当までお問合せ下さい<br>②送風機効率<br>未調査、現状当社で把握規制なし<br>③防塵規格<br>調査中(規格はある模様) |

※1 CRL-H22および本表に記載のない機種については、当社営業担当者までお問合せください。

※2 本表は当社の調査で把握できた内容のみ記載しています。記載のない国・地域についても規制が実施されている所もあります。

海外での規制や運用は変化が多く、当社で常に最新・正確な内容を把握することは困難です。お客様でも現地側に規制に関する情報や提案仕様について問題ないかご確認ください。



## 海外低圧モータ高効率規制に関する当社見解、対応(2025年8月調査9月発行)

SDG株式会社

| 国・地域名        |   | 中国  | 台湾   | 韓国  |
|--------------|---|---|--|---|
| 法律名          |   | 中小型三相誘導モータエネルギー効率標準実施規則<br>(GBL 007: 2021)  | 低圧三相籠形誘導モータ(一部の特定設備の設置を含む)<br>エネルギー消費効率標準、効率表示および検査方法<br>經(90)能字第09004619170号<br>綠能字第11358001350号公告修正:<br>中華民國113年4月16日(2024年4月16日)<br>中華民國國家標準(CNS)14400  | エネルギー利用合理化法および<br>効率管理機材運用規定  |
| 規格           |   | GB18613: 2020   |  | KS C IEC 80034-2-1  |
| 規制開始時期       |   | 2021年6月1日～  | 2025年7月1日～   | 2019年1月1日～<br>※IE4への切替検討中<br>(予定) 37～200kW(2～6P): 2027年1月～、200～375kW(2～6P): 2028年1月～、全容量(2～8P): 2030年1月～                      |
| 適用範囲         |   | モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ  | モータ単体及び特定設備(ポンプ、圧縮機及び通風機)に<br>組み込まれたモータ  | モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ  |
| 効率レベル        |   | 三相誘導モータ<br>GB3級(=IE3)<br>GB1級: IE5<br>GB2級: IE4<br>GB3級: IE3<br>(国際規格IECの効率クラス基準値)  | 三相かご型誘導モータ<br>IE3<br>IE4   | 三相誘導モータ<br>IE3<br>(2027年1月より部分的にIE4への切り替え予定)  |
| 対象モータ        | 外被構造  | 全閉外扇形   | 開放形、全閉形  | 保護形又は全閉形  |
|              | 出力  | 120W以上～1000kW以下<br>※対象モータにより異なる   | 0.75kW(1HP)以上～75kW未満<br>75kW以上～200kW以下   | 0.75kW以上～375kW以下  |
|              | 極数(P)   | 2, 4, 6, 8  | 2, 4, 6  | 2, 4, 6, 8  |
|              | 電圧  | 1000V以下<br>※対象モータにより異なる   | 600V以下   | 1000V以下   |
|              | 周波数   | 50Hz  | 60Hz、50Hz/60Hz共用   | 指定なし(60Hz以外の場合は60Hz基準で実施)   |
|              | 定格  | S1(連続)  | 連続   | S1(連続)、S3～S10(S2短時間定格以外)  |
|              | 負荷率   | 100%  | 100%、75%、50%   | 100%  |
|              | 速度  | 単一速度  | 単一速度   | 単一速度  |
|              | フレーム  | 指定なし  | CNS 14400に規定のフレーム  | 汎用フレーム  |
|              | 取付方法  | 指定なし  | 指定なし   | 脚取付タイプ、フランジタイプ  |
| その他(例)       | 一般用防塵形モータ<br>コンデンサ始動型誘導モータ(120W～3700W・電圧690V以下)<br>コンデンサ運転型誘導モータ(120W～2200W・電圧690V以下)<br>コンデンサ始動コンデンサ運転型誘導モータ(250W～3700W・電圧690V以下)<br>空調用コンデンサ運転モータ(10W～1100W・電圧690V以下)<br>空調用BLDCモータ(10W～1100W・電圧690V以下)   | -   | ・防塵形モータ  |   |
| 規制対象外(例)     | 安全上の必要と特定の設計の制限(エアギャップの拡大、起動電流の低減、密封性の強化)により製造された防塵形モータ。<br>⇒耐圧防塵形、安全防塵形、粉じん防塵形   | ・機械に組み込まれて一体化され分離できないモータ<br>(モータ単体試験不可)   | ・カテゴリⅢ、Ⅳ、Ⅴ   |   |
| 認証制度         | 取得義務  | 0.75kW以上: 有/0.75kW未満: 無(準拠義務のみ)   | 75kW未満: BSMI安全認証/75kW以上: TAF、ILAC、TUV、UL効率登録   | 有(韓国の製造者若しくは輸入業者)   |
|              | 表示義務  | 0.75kW以上: 有(指定ラベル表示)/0.75kW未満: 無  | 75kW未満: 有(指定ラベル表示)/75kW: 有(銘板に必要項目記載)  | 有(指定ラベル表示)  |
| 罰則           |   | 有   | 有  |   |
| 当社見解         | SDG製モータ<br>搭載送風機・集塵機  | 対象  | 対象<br>(装置組み込み輸入時は対象外)  | 対象<br>※韓国国内での再販を伴わない場合も規制対象   |
|              | 市販モータ搭載<br>送風機・集塵機  | 対象  | 対象<br>(装置組み込み輸入時は対象外)  | 対象<br>※韓国国内での再販を伴わない場合も規制対象   |
|              | ガストプロア  | U2V弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい<br>U2S: 対象外(製品に組込まれ、モータ単体試験不可)<br>U2G: 対象   | 対象外  | U2V: 対象 U2S: 対象外 U2G: 対象<br>※韓国国内での再販を伴わない場合も規制対象   |
|              | ミストレーサ  | 全閉他冷式モータ搭載機種: 対象外<br>(モータ単体試験不可)<br>その他機種: 対象   | 対象外  | 全閉他冷式モータ搭載機種: 対象外<br>(モータ単体試験不可)<br>その他機種: 対象   |
| 当社対応         | SDG製モータ<br>搭載送風機・集塵機  | 0.2kW-0.25kW: 対応不可(効率基準値不足)<br>0.4kW(0.56kW): 標準仕様にてご提案<br>0.75～3.7kW: SDG製GB対応モータ付にてご提案(380V200Vのみ)  | 送風機単体での台湾輸入: 市販台湾認証モータ付推奨<br>集塵機単体での台湾輸入: 標準仕様にてご提案<br>装置組み込みでの台湾輸入: 標準仕様にてご提案   | 日本国内通常商流: 韓国製認証対応モータ付にてご提案<br>SDG KOREA経由韓国国内商流、韓国認証取得済特定輸入者向け: SDG製韓国認証モータ付にてご提案<br>※韓国認証は韓国の外国製モータは輸入韓国企業が効率試験受験・認証取得必要のため  |
|              | 市販モータ搭載<br>送風機・集塵機  | 認証対応モータ付にてご提案   | 送風機単体での台湾輸入: 市販台湾認証モータ付推奨<br>集塵機単体での台湾輸入: 標準仕様にてご提案<br>装置組み込みでの台湾輸入: 標準仕様にてご提案   | 韓国製認証取得モータ付にてご提案  |
|              | ガストプロア  | U2V: 標準仕様にてご提案<br>U2S: 標準仕様にてご提案<br>U2G: GB対応モータ付機種にてご提案  | 標準仕様にてご提案  | U2V: 対応不可<br>U2S: 標準仕様にてご提案<br>U2G: 日本国内通常商流: 対応不可。SDG KOREA経由韓国国内商流、認証モータ付機種にてご提案<br>※韓国認証は韓国の外国製モータは輸入韓国企業が効率試験受験・認証取得必要のため |
|              | ミストレーサ  | 全閉他冷式モータ搭載機種: 標準仕様にてご提案<br>その他機種: 認証対応モータ付にてご提案   | 標準仕様にてご提案  | 全閉他冷式モータ搭載機種: 標準仕様にてご提案<br>その他機種: 認証対応モータ付にてご提案   |
| その他 留意すべき規制等 | ①安全規格<br>同期回転速度 1500min <sup>-1</sup> に変換した上で最大定格電力が1.1kW以下の誘導モータ(単相、三相)単体: CCC対象<br>→2P-2.2kW、4P-1.1kW、6P-0.73kW以下のモータを単体で中国に送る場合規制対象。<br>市販モータ付に改造もしくは製品ごと交換でご提案<br>②送風機効率<br>→GB19761-2020規制があるようですが、現地での運用状況等詳細不明。現状非対応。<br>③防塵規格<br>防塵エリアで使用するモータはCCC防塵認証対象<br>→中国防塵規格取得の市販防塵モータ付きでご提案 | ①安全規格: BSMI安全認証<br>ウインドレーサーおよびモータ単体、送風機組込のモータ対象。<br>ウインドレーサーのみSDG TAIWANで認証取得済み。<br>台湾商流でのみ販売可能。<br>②送風機効率<br>通風機許容エネルギー消費基準、表示事項及び検査方法<br>(2024年7月施行)により同法対象の送風機単体輸入時規制対象<br>(装置組込輸入の場合対象外)<br>一規制詳細や現地での運用状況不明。現状非対応。<br>③防塵規格<br>防塵エリアで使用するモータは台湾TS防塵認証対象<br>→台湾TS防塵認証取得の市販モータ付きでご提案 | ①安全規格<br>定格入力1kW未満送風機、10kW未満集塵機はKC安全認証、電波法対象(強制認証)<br>一単体輸出の場合のみ対象。装置組み込みの場合、装置として規制対象かの判断となる。<br>単体輸出でも生産設備組込目的の場合、輸入前での安全認証免除申請が可能(有償)<br>詳細は当社営業担当までお問合せください<br>②送風機効率<br>任意の省エネ認証のみ<br>③防塵規格<br>防塵エリアで使用するモータは韓国防塵認証対象<br>一韓国防塵認証取得の市販モータ付きで対応 |   |

※1 CRL-H22および本表に記載のない機種については、当社営業担当までお問合せください。

※2 本表は当社の調査で把握できた内容のみ記載しています。記載のない国・地域についても規制が実施されている所もあります。

海外での規制や運用は変化が多く、当社で常に最新・正確な内容を把握することは困難です。お客様でも現地側に規制に関する情報や提案仕様について問題ないかご確認ください。

(4/4)