

規制の事前評価書

法令案の名称：危険物の規制に関する規則の一部を改正する省令案
規制の名称：リチウムイオン蓄電池の取扱い等に係る規制の見直し
規制の区分：新設 拡充 緩和 廃止
担当部局：総務省消防庁予防課危険物保安室
評価実施時期：令和 7 年 2 月

1 規制の必要性・有効性

【緩和・廃止】

＜法令案の要旨＞

- リチウムイオン蓄電池の電解液は消防法（昭和 23 年法律第 186 号。以下「法」という。）で定める危険物であるため、当該蓄電池を貯蔵する場合は、危険物の規制に関する政令（昭和 34 年政令第 306 号。以下「令」という。）や危険物の規制に関する規則（昭和 34 年総理府令第 55 号。以下「規則」という。）で定める技術上の基準を満たす貯蔵所で貯蔵する必要がある。電気自動車の普及が進み、リチウムイオン蓄電池の需要が高まる中、当該基準を合理化する要望があることを踏まえ、規制の見直しを行う必要がある。具体的には、以下の①～③の改正を行う。
- ① 屋内貯蔵所の位置、構造及び設備の基準に係る特例規定の整備【規則第 16 条の 2 の 8 関係】
リチウムイオン蓄電池により貯蔵される危険物のみを貯蔵し、又は取り扱う屋内貯蔵所に関する規制を合理化するため、位置、構造及び設備の技術上の基準について、令第 10 条に基づき特例を定める。
- ② 消火設備の基準に係る特例規定の整備【規則第 35 条の 2 関係】
リチウムイオン蓄電池により貯蔵される危険物のみを貯蔵し、又は取り扱う屋内貯蔵所に設置しなければならない消火設備の基準について、令第 20 条に基づき特例を定める。
- ③ 屋内貯蔵所において容器に収納しないことができる危険物の追加【規則第 40 条関係】
リチウムイオン蓄電池により貯蔵される危険物のうち、特定の方法で貯蔵されるものについて、令第 26 条第 1 項第 2 号ただし書に基づき容器に収納しないこと等ができる危険物として追加する。

＜規制を緩和・廃止する背景、発生している課題とその原因＞

- リチウムイオン蓄電池は、鉛蓄電池等の他の蓄電池に比べ大きな電力をもち、携帯電話、ノートパソコン、電気自動車等に用いられている。リチウムイオン蓄電池の電解液は法で定める危険物（主に第 4 類の引火性液体の第 2 石油類が用いられている）であるため、リチウムイオン蓄電池を貯蔵する場合は、他の危険物と同様、法上の危険物規制の対象となる。
- 一定量以上のリチウムイオン蓄電池を貯蔵する倉庫等は屋内貯蔵所としての位置、構造及び設備の技術上の基準（建築物の周囲の空地の保有、建築物の壁、屋根、窓、出入口、床の構造に係る規制等）に適合する必要がある。
このため、既存の倉庫等をリチウムイオン蓄電池を貯蔵する倉庫として使用するには、倉庫等の全体を屋内貯蔵所の技術上の基準に適合させるために大規模な改修工事を行う必要があり、膨大な金銭コストと時間コストがかかるという業界団体からの指摘があった。
- また、規制改革実施計画（令和 5 年 6 月 16 日閣議決定）において、「消防庁は、電気自動車分野で国際競

争力が激化する中、欧米での事業環境とイコールフットイングとなることを目指し、国際規格を満たすなど一定の安全性を有する車載用リチウムイオン蓄電池に係る危険物規制の体系・適用の在り方について、海外の状況等との比較も含めて課題を洗い出し、安全の確保を前提に、その後速やかに結論を得る。」とされた。

○ 以上を踏まえ、消防庁では、規制の見直しを行うため、令和5年6月～令和6年3月に「リチウムイオン蓄電池に係る危険物規制に関する検討会」を開催し、電気自動車の製造工場等を念頭に、一般取扱所（定義については令第3条参照）に関する技術上の基準を中心に議論を行った。当該検討会の報告書においては、屋内貯蔵所についても、

- ・一定の安全措置が講じられた屋内貯蔵所においては、リチウムイオン蓄電池に特化した位置、構造及び設備の技術上の基準とすることができる
- ・一定の安全対策を講じた場合には、屋内貯蔵所にリチウムイオン蓄電池を貯蔵する際に容器に収納する必要はない
- ・一定の出火防止対策が講じられた屋内貯蔵所においては、泡消火設備等に代えて所要の性能を有するスプリンクラー設備を設けることができる

こととされた。

<必要となる規制緩和・廃止の内容>

① 屋内貯蔵所の位置、構造及び設備の基準に係る特例規定の整備については、リチウムイオン蓄電池により貯蔵される危険物のみを貯蔵し、又は取り扱う屋内貯蔵所の基準について、総務省令において、

- ・延焼拡大時における被害が最小限になるような措置（住宅や学校等の施設との間に十分な距離を確保する等）を講ずること
- ・一定の安全基準に適合する蓄電池を貯蔵すること
- ・蓄電池の充電率に応じて延焼拡大防止措置等を講ずること 等

とした場合は、屋内貯蔵所に求められている以下の位置、構造及び設備の基準を適用しないこととする。

- ・一定の保安空地を設ける。
- ・床面積は 1000 m²を超えない。
- ・壁、柱及び床を耐火構造とする。
- ・窓及び出入り口に防火戸（網入りガラス）を設ける。
- ・床面に水が侵入・浸透しない構造とする。
- ・床は危険物が浸透しない構造とし、傾斜及び貯留設備を設ける。
- ・可燃性蒸気を排出する設備を設ける。
- ・電気設備は防爆性能を有するものとする。
- ・避雷設備を設ける（指定数量の倍数が 10 以上の場合）。 等

② 消火設備の基準に係る特例規定の整備については、リチウムイオン蓄電池により貯蔵される危険物のみを貯蔵し、又は取り扱う屋内貯蔵所に設置しなければならない消火設備の基準について、総務省令において、第2種の消火設備であるスプリンクラー設備（放水密度は 12mm 毎分以上であること、散水面積は 230 m²以上であること、放水時間 60 分以上といった基準をみたすもの）の設置を認める。

③ 屋内貯蔵所において容器に収納しないことができる危険物の追加については、令第 26 条第 1 項第 2 号ただし書に基づき、リチウムイオン蓄電池に用いられる危険物を以下の特定の方法で貯蔵されることを条件として追加する。

- ・水が浸透する素材（段ボールなど）で包装し、又は梱包する場合
- ・キュービクル式の設備で貯蔵する場合

・一定の基準に適合する箱に入れる場合 等

2 規制の妥当性（その他の手段との比較検証）

※緩和・廃止のみのため記載せず

3 効果（課題の解消・予防）の把握

【緩和・廃止】

リチウムイオン蓄電池に対する規制にリチウムイオン蓄電池に適した特例を適用することにより、既存の倉庫等（非危険物施設）の一部をリチウムイオン蓄電池を貯蔵する倉庫として利用する際に大規模な改修工事が不要になり、国内におけるリチウムイオン蓄電池の普及拡大や、電気自動車分野等における国際競争力の向上に寄与する。リチウムイオン蓄電池により貯蔵される危険物のみを貯蔵し、又は取り扱う屋内貯蔵所数は現段階では統計データはないが、令第10条第6項の規定に基づき基準の特例を定めている施設数を今後統計データとして収集し、当該特例が適用された件数も追って効果を把握していく。仮に適用状況が芳しくない場合は、特例の内容が適切かどうか、特例を適用するために障害となっている部分はないか等、事業者からニーズを聞き取った上で、対応を検討していく。

4 負担の把握

【緩和・廃止】

<規制緩和・廃止により顕在化する負担>

「一定の安全措置等が講じられた場合」に認められる緩和であるため、「規制緩和・廃止により顕在化する負担」は発生しないものと考えられる。

<行政費用>

今般の改正により新たに建設されるリチウムイオン蓄電池により貯蔵される危険物のみを貯蔵し、又は取り扱う屋内貯蔵所での火災による被害の状況等は、既存の制度である消防本部からの火災報告により確認及び検証することが可能であるため、新たなモニタリングの必要性は生じない。

今回の改正は、事業者からの要望に基づくものであり、かつ、リチウムイオン蓄電池の取扱いを行う事業者にししか関係しないことから、一般社団法人電池工業会等を通じて制度の周知・啓発を行えば十分であり、一般向けの周知用ポスターやパンフレット等を作成する予定はない。

<その他の負担>

特に無し

5 利害関係者からの意見聴取

【緩和・廃止】

■意見聴取した 意見聴取しなかった

<主な意見内容と今後調整を要する論点>

- ・ 一定の安全措置が講じられた屋内貯蔵所においては、リチウムイオン蓄電池に特化した位置、構造及び設備の技術上の基準とすることができる。
- ・ 一定の安全対策を講じた場合は、屋内貯蔵所にリチウムイオン蓄電池を貯蔵する際に容器に収納する必要はない。
- ・ 一定の出火防止対策が講じられた屋内貯蔵所においては、泡消火設備等に代えて所要の性能を有するスプリンクラー設備を設けることができる。

<関連する会合の名称、開催日>

- ・ リチウムイオン蓄電池に係る危険物規制に関する検討会（令和5年6月27日、令和5年12月20日、令和6年3月11日）

<関連する会合の議事録の公表>

- ・ https://www.fdma.go.jp/singi_kento/kento/post-137.html

6 事後評価の実施時期

【緩和・廃止】

- ・ 本改正の施行状況を踏まえ、施行後5年以内に事後評価を実施し、必要があると認めるときは、その結果に基づいて所要の措置を講ずるものとする。