



設備耐震診断

～大規模地震からの人命安全の確保と生産の継続・早期再開のために～

1. 「設備耐震診断」の必要性

- 「人命安全」が第一優先です
- 地震による操業停止の一番の原因は設備の転倒、滑動が原因です
- 生産設備には、公的な耐震基準が定められていません
- BCPを検討する際に、建物や設備の耐震化が前提条件となります

専門家による設備を対象とする耐震診断を実施し、現状を把握することが第一歩です !!

2. 「設備耐震診断」のポイント

1 経験豊富な専門家による現地調査を実施します。

- 豊富な耐震診断実績をもつ専門家が現地調査を実施します。
- 診断結果の水平展開や耐震対策実施のフォローアップなどリピートオーダーを数多くいただいています。

2 人命安全や事業継続の視点から幅広く施設のチェックを行います。

- 人身災害・二次災害防止の視点からや作業エリアや避難経路、高温設備や危険物施設などの確認に加え、事業継続のために重要なユーティリティ設備や主要生産設備・補機・配管などを重点的に確認します。

3 耐震補強の方法や優先順位付けをわかりやすく報告します。

- 対象施設の不具合箇所の指摘のほか、(一財)日本建築センター発行「建築設備耐震設計・施工指針」にもとづいて、設備の固定に必要な金具やボルト本数の算出し、具体的な改善提案を図を用いてわかりやすく報告します。

4 現場の設備保全担当者への教育、社内の耐震対策基準としてもご活用いただけます。

- 現場の設備保全担当者への教育や、今後新しく設備を導入する際の耐震基準としても活用いただけます。

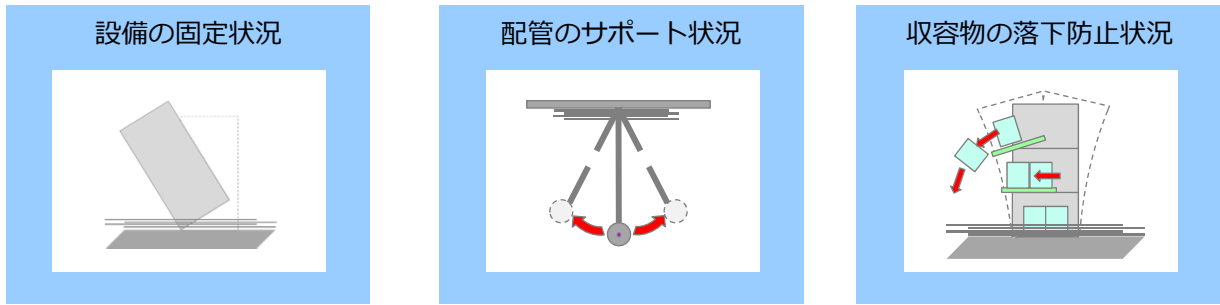
3. サービス概要

本サービスは設備耐震診断の専門技術者が貴社の設備を現地で確認し、診断結果を報告書に取りまとめます。

現地調査	報告書作成	報告書提出
<ul style="list-style-type: none"> • 設備耐震診断の専門技術者が現地調査 (調査日数は対象施設、設備により異なります。) • 生産設備、ユーティリティの固定状況、配管、吊り具の支持状況の確認 • 設備保全担当者への現場でのアドバイス 	<ul style="list-style-type: none"> • 報告書作成 (2ヶ月程度) • 「建築設備耐震設計・施工指針((一財)日本建築センター)」に基づき、設備の固定に必要な金具の大きさ、本数を設計 • 上記指針や消防法等に基づき、配管支持の補強方法を検討 	<p>【報告書】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 具体的な改善方法 • 施工方法 • 耐震対策の優先順位など

4. 「設備耐震診断」の視点

「設備耐震診断」は、以下のような視点で現地調査を実施します。



5. 報告書サンプル

「設備耐震診断結果報告書」のサンプルです。

別紙-1 耐震診断危険度評価リスト

番号	設備名称	種別	設置場所	設置状況	高さ[m]	重量[kg]	震害想定	耐震診断結果	耐震診断グレード	危険度	対策費用(概算)	備考
1	換気機	吊り	機械室	吊り	700	1100	400	設備本体の固定が確認できず、地震発生時に落下する可能性がある。	C	40000	40000	
2	換気機	吊り	機械室	固定	700	1100	400	設備本体の固定が確認できず、地震発生時に落下する可能性がある。	C	40000	40000	
3	換気機	吊り	機械室	固定	700	1100	400	設備本体の固定が確認できず、地震発生時に落下する可能性がある。	C	40000	40000	

耐震診断グレード評価分析表

耐震診断危険度評価グレード危険度評価 C

耐震診断調査結果コメント

熱交換機の施工不良が確認された。地震時における衝撃により熱交換機の損傷の可能性が高い。

耐震対策コメント

耐震診断調査位置図

金具選定計算表

高さ	重量	せん断力	引張力	せん断力	引張力
101.4	60.0	75.0	50.0	50.0	35.0

金具選定計算表

W76×L76×H76×6

推奨L型金具材

W76×L76×H76×6

推奨L型金具材

W76×L76×H76×6

6. オプションサービスのご案内

上記のサービスに加えて、以下のオプションサービスをご用意しています。

- 設備耐震基準（社内基準）等の策定支援
- 設備耐震基準・耐震診断に関する研修・教育
- 事業継続計画(BCP)の策定支援・事業継続マネジメントシステム(BCMS)の構築・認証取得支援



SOMPOリスクアマネジメント株式会社

リスクマネジメント事業本部

BCMコンサルティング事業部

〒160-0023

東京都新宿区西新宿1-24-1 エステック情報ビル

TEL 03-3349-5984 FAX 03-3349-4677

URL <http://www.sompo-rc.co.jp>