

発送元: 日栄インテック株式会社

東京都荒川区西尾久7-57-8 TEL:03-3894-0093 お気軽に問い合わせください。

料金後納  
ゆうメール

## 天井用語の基礎知識

### “フェイルセーフ”って何?



フェイルセーフという言葉、意味は知っているけど、天井のフェイルセーフって?という方もいらっしゃると思います。

そもそもフェイルセーフとは、滑落事故時の命綱や、航空機の予備エンジンのように、もし**事故が起きた際の被害を最小限にとどめる**ような機構を備えておくというアプローチの安全設計思想のことです。

これを天井に言い換えると、**天井落下が予想される場合、予め天井材が落下しない構造を備え、人や物への接触を防ぎ、人命保護と避難経路の確保を達成する**こととなります。

2013年3月5日に発表された「天井等の非構造材の落下事故防止ガイドライン（日本建築学会）」によると、天井はまず**「人命保護が最優先であり次に機能維持」**と提言がされています。つまり、天井設置の際は、まず第一にフェイルセーフを考慮して設計・施工をしましょうということです。

日栄インテックではこのフェイルセーフの分野のパイオニアとして、また金具のメーカーとして、天井・天井設備の防災・減災対策の新工法をどこよりも早くお届けします。

## 天井落下対策 N-Safe導入事例



### 施工情報

愛知県豊橋市  
オフィス天井

- 施工面積  
約1000㎡
- 施工期間  
休日のみ12月  
～2月

愛知県豊橋市にある、オフィスの天井落下防止施工事例です。

人的・物的被害を防ぐためにオフィスルーム等の天井に、落下防止措置としてN-Safeを施工しました。こちらの物件は**通常業務を妨げない**ために、**休日の限られた時間で、粉塵も極力出さない**という厳しい施工条件が求められましたが、N-Safeの特長を活かし、支障なく施工できました。

## 今月の商品紹介

### N-Safe (エヌ セーフ)

アルミレール

レールジョイント

3Dタンバックル



**低コスト、短工期を実現する**  
**既存天井落下防止措置!**

N-Safeは特定天井を含む既存天井を対象とした天井落下防止措置。

3Dタンバックル付吊ボルトとアルミレールによる**強く柔軟な支持**で天井を上下から確実に守ります。

かつ、**天井を落とさず居ながら施工、分割施工**ができ、**通常業務を妨げません**。

また、各部材で強度試験・衝撃試験を、主要部材で耐久試験を実施。**安心・安全**も実現します。

# セミナー・展示会のご案内

## TARGET2020 シンポジウム

～ 東京から日本が変わる、そして世界へ～

受講料  
無料

※事前登録制

2014年3月25日(火) 13:00～17:10(予定) **会場** 目黒雅叙園(目黒区下目黒1-8-1)

主催: 日経アーキテクチュア、日経コンストラクション、日経ホームビルダー ほか

「TARGET2020シンポジウム」は、2020年に向けて、これから大きく変貌する東京や日本の姿を予見し、様々な課題と解決策を浮き彫りにするイベントです。

日栄インテック・大成建設からは、天井耐震技術をご紹介します。

### 技術講演「天井の耐震対策技術」

大成建設 建築本部 建築技術部 部長

佐々木 晴夫 氏

東北地方太平洋沖地震では多くの建物で天井の落下被害が発生した。これを背景として、天井に関する告示が公布され、2014年4月1日から施行される。ここでは地震での被害例をいくつかのパターンに分類して紹介するとともに、振動実験で確認された天井脱落の原因ならびに対策技術として耐震天井工法「T-Ceiling」および既存天井の落下防止対策工法「T-Ceiling Grid」(共同開発の日栄インテックの商標は「N-Safe」)を紹介する。

(協賛: 日栄インテック)

学校・教育関係者向け

日本最大のIT専門展

EDIX  
エディクス

第5回

教育ITソリューションEXPO

主催: リードエグジビション ジャパン株式会社

日栄インテック・大成建設からは、学校向け災害対策ゾーンに天井落下防止システムと「N-Safe」(共同開発の大成建設の商標は「T-Ceiling Grid」)を出典いたします。

教室や体育館、武道場など、学校には人が多く集まる場所や避難場所が多く存在します。そういったところでは、中地震まで耐える耐震天井はもちろんのこと、それ以上が来ても被害を出さないフェイルセーフ、落下防止措置が必要になります。

また、スプリンクラーのある場所ではスプリンクラーの機能損失も防がないといけません。

日栄インテックは「天井落下防止システム・スプリンクラー機能維持システム」と、「N-Safe」「T-Ceiling Grid」でその課題をクリアします。

会期: 2014年5月21日(水)～23日(金) 10:00～18:00 **会場**: 東京ビッグサイト (入場無料)