

InterRisk Asia Report <2025 No.01>

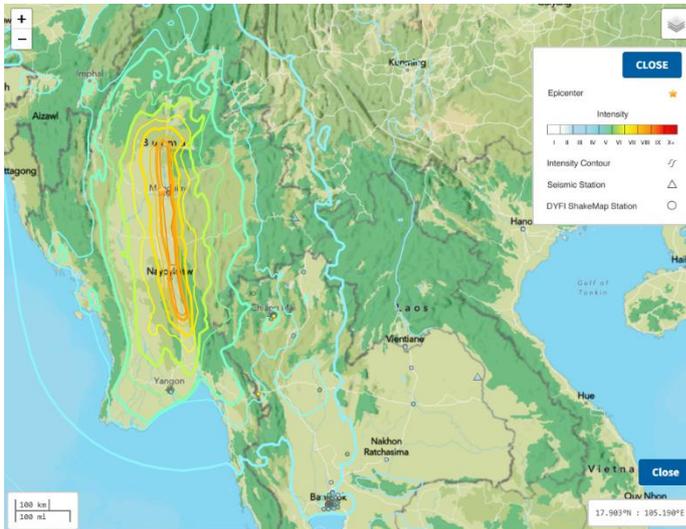
2025年3月28日にミャンマー中部で発生した地震について

【要旨】

- 2025年3月28日、ミャンマー中部を震源とするマグニチュード7.7の大きな地震（以下、本地震と呼ぶ）が発生し、隣国タイ、中国、ベトナム等でも揺れを観測しました。被害に遭われた皆さまには、心からお見舞い申し上げます。
- ミャンマー各地で建物倒壊や多数の人的被害の深刻な被害が生じています。
- 震源から1000km以上離れたタイ・バンコクにおいても長周期地震動によって高層ビルが大きく揺れ、多くの建物に損傷被害を生じ、建築中のビルが倒壊するなどにより死者・行方不明者が発生しています。また、地震後は多くの高層ビルが閉鎖、交通インフラも一時的に麻痺したことからオフィス街を中心に多くの人が街中に溢れ、一時的に帰宅困難者が生じました。
- 本地震はミャンマーを南北に貫くザガイン断層で発生したとみられ、従来より同地域における大地震の発生が懸念されていました。地震から3日以上経過した現在もザガイン断層および周辺で活発な余震活動が続いており、更なる地震の発生に警戒が必要です。

地震概要

ミャンマー現地時間2025年3月28日昼過ぎ12時50分頃（タイ時間13時20分、UTC6時20分）、同国中部を震源とするモーメントマグニチュード(Mw)7.7（米国地質調査所(USGS)速報値¹⁾）の地震が発生しました。本地震により、震源近くのミャンマー第2の都市マンダレーや首都ネピドーを中心に深刻な建物・構造物の倒壊の被害が生じており、また、震源地から約500km離れた同国ヤンゴンやタイ・チェンマイおよび中国・雲南省、加えて1000km以上離れたタイ・バンコク、ベトナム・ハノイ等でも揺れを観測しました。



MMI	City	Population
IX	Taungoo	107 k
IX	Kyaukse	50 k
VIII	Mandalay	1,208 k
VIII	Yamethin	60 k
VIII	Pyinmana	97 k
VIII	Sagaing	79 k
V	Yangon	4,478 k
V	Bangkok	5,104 k
IV	Chittagong	3,920 k
IV	Dhaka	10,357 k

From GeoNames Database of Cities with 1,000 or more residents (k = x1,000)

SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
DAMAGE	None	None	None	Very light	Light	Moderate	Moderate/heavy	Heavy	Very heavy
PGA(%g)	<0.0464	0.297	2.76	6.2	11.5	21.5	40.1	74.7	>139
PGV(cm/s)	<0.0215	0.135	1.41	4.65	9.64	20	41.4	85.8	>178
INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

図表. 本地震の震源位置（星印）と推計震度分布*、主な都市別の震度*および推計人口（出典：USGS¹⁾）

*震度はメルカリ震度スケールを表示

ミャンマーの被害状況

USGSによると、震源近くのマンダレーおよび周辺地域ではメルカリ震度スケールで8-9程度の揺れが推定されており、単純な比較はできないものの、日本気象庁における震度階級の震度6弱～6強程度、場所によっては震度7相当の揺れに見舞われた地域もある可能性があります。

ミャンマーでは少なくとも13,000軒以上の建物が倒壊・損壊し、マンダレー国際空港のターミナル建物においても深刻な構造被害が生じたと報告されています。また、首都のネピドー国際空港においても管制塔が倒壊するなどの被害が報告されており、空路に大きな支障が生じています²⁾。マンダレーやネピドーでは電気・水道などのインフラにも深刻な被害が生じています。

ミャンマー軍事政権は3月31日の声明でこれまでに2000名以上が死亡、3900名以上が負傷、その他多数の行方不明者が生じていると発表しました³⁾。USGSの予測では死者数は1万人を超え、経済被害額はミャンマーのGDPを超える可能性があるとしており、被害の全容が判明するまでには暫く時間を要する見込みです⁴⁾。

タイの被害状況

タイにおいてはチェンマイおよびバンコクにおいてメルカリ震度スケールで5程度と推計され、バンコクにおいては体感で震度3～4程度の揺れを感じました。特に高層ビルにおいては、長周期地震動とみられるゆっくりかつ大きな振幅での揺れが生じ、多くの高層ビルにおいて被害が生じています。バンコクのチャトチャック市場すぐ近くで建設中であったタイ政府系の新庁舎ビルが倒壊し30日時点で10名の方が死亡、多数の方が行方不明となっています。この他にもビル工事クレーンの落下等の被害により、30日時点で全体で18名の死亡、33名の負傷、78名の行方不明者が報告されています⁴⁾。

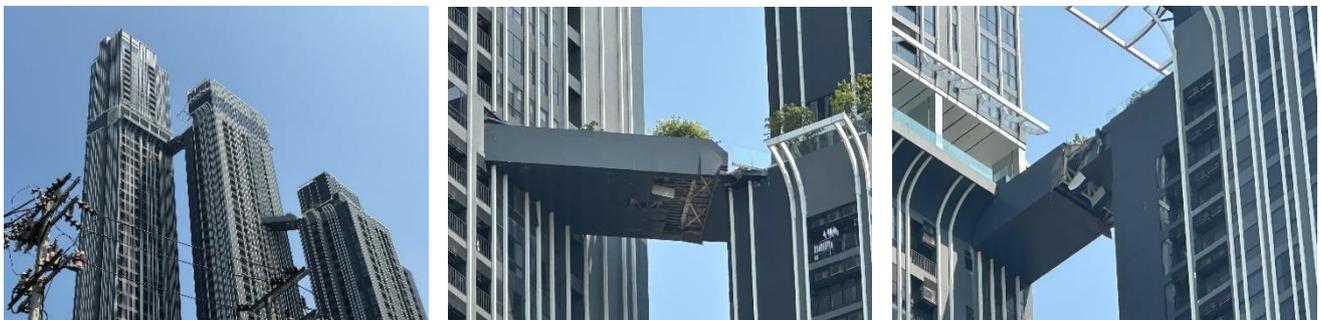
死亡者・行方不明者・けが人の殆どはバンコクおよび周辺地域で確認されており、タイのペートンタン首相は28日、バンコクを対象とする非常事態宣言を発出しました。

また、バンコク都庁(BMA)は30日時点で9500件の建物被害の報告を受け付けており、最も深刻なケースから順に専門エンジニアによる詳細調査を実施支援すると表明しています⁴⁾⁵⁾。

一方、30日時点ではチェンマイなど北部の地域における人的被害の情報は確認されていません。



チャトチャック地区の建設中ビル倒壊現場
(2025年3月29日筆者撮影)



バンコクスクンビット地区(トンロー～エカマイ)の破損した住居用高層建物間の渡り廊下
(2025年3月29日筆者撮影)

当日のバンコクの状況

下に示す写真は、当社がオフィスを構えるバンコクサトーン地区における地震直後～約 3 時間後にかけての様子です（いずれも 2025 年 3 月 28 日筆者撮影）。



地震発生直後の当社オフィスビル（サトーン）から
地上に避難する人々の様子



地震発生の約 30 分後、サトーンから最寄りの
ルンピニ公園に集まる人々の様子



ルンピニ公園前交差点の様子



地震後閉鎖された
BTS チョンノンシー駅の入口



BTS チョンノンシー駅近くの
高層ビルの柱に確認された損傷

地震発生時、筆者は当社が入居するオフィスビル（31 階建て）の 9 階で執務中でしたが、最初ゆっくりとした揺れから始まり、徐々に振れ方が大きくなり、2 分以上に渡ってゆっくりかつ大きな揺れを感じました。縦揺れは感じなかったものの、途中足がすくむような揺れを体感しました。地震の揺れが収まった後、ビルからの指示で地上に出ると、高層ビルが集まるサトーン地区では各建物から降りてきた多数の人々で溢れていました。当社は幸いすぐに全員の安全を確認できましたが、当日のバンコクの最高気温は 38℃超であり炎天下のオフィス街屋外での長時間滞在は危険と判断し、出社社員で最寄りの広い公園に移動し涼みながら状況が落ちつくのを待ちました。

地震発生後、一時的に電話やインターネットが繋がりにくい状況となり情報が混乱する原因となったほか、交通渋滞悪化等によりタクシーも容易に捕まえられない状況となりました。BTS（高架鉄道）や MRT（地下鉄）も点検のため夜遅くまで運行再開停止し、多くの高層ビルが地震後の建物への入館を制限・禁止したことから多数の人が帰宅困難になり、多くの人々がバンコク中心部の外まで徒歩で移動したり公園などで長時間にわたって滞在することとなりました。その後、翌日には多くの交通網・ショッピングモール等は通常通り再開しましたが、一部ビル・アパートは立入制限がつづいています。

また、断層東側の動いた方向の先（南方面）にはバンコクが位置しています。バンコク周辺はチャオプラヤ川による軟らかい堆積層によって成り立っており、また、この堆積層はチャオプラヤ川に沿って南北方向に長く形成されています。ミャンマーで発生した浅い地震によって震源断層から強く放出された表面波が、震源（地震の破壊開始点）から約 1000km、断層破壊エリア南端から約 800km 離れたバンコクまで大きく減衰せずに到達し、この堆積層で増幅して長周期地震動としたことで、共振しやすい高層ビルを大きく揺らしたものとみられます。

ザガイン断層における大地震の過去の発生状況

USGS の 1900 年以降の地震データベースによると、本地震の震源となったザガイン断層の一带では大きな地震が何度も発生しており、マンダレーより北側に 250km 程度離れた同断層沿いで過去に M7 クラスの浅い大地震が 3 回発生しており、今回の地震の震源近くでは、1956 年に Mw6.8 の地震が発生しています。また、1912 年には本地震の約 150km 南東側で M7.9 相当とみられる大きな地震の発生も記録されています（113 年前の地震であり、震源位置およびマグニチュードの大きさについては比較的精度が悪い可能性あり）。

一方、ザガイン断層上では本地震の南側で 1900 年以降に大地震が発生した記録が少なく、特にネピドー付近は地震の空白地帯となっています。今回、本地震によってマンダレーの周辺の断層沿い南北約 200km の範囲で大きな断層滑りが発生して同地域に蓄積されていた歪みがある程度解放されたとみられる一方で、その南側のネピドー方面の歪みは未だ蓄積されている可能性があります。本断層沿いで再び M7 クラスの地震が発生した場合、ネピドーやヤンゴン、チェンマイでより強い揺れが発生するおそれがあり、また、バンコクでは今回と同様の長周期地震動被害が生じるおそれがあります。

余震状況と今後の注意点

本地震（本震）の発生から約 12 分後、Mw6.7（USGS 速報値。TMD 速報値は M7.1）の地震が本震のすぐ南側で発生しており、この地震は本記事執筆時点の 4 月 1 日 9 時（タイ時間）では最大余震となっています。その後、TMD の集計では本震発生から 4 月 1 日 7 時（タイ時間）の間に、ミャンマー国内のザガイン断層沿いにおいて M5 クラスの地震が 7 回、M4 クラスの地震が 55 回、M3 クラスの地震が 108 回観測されています。

タイにおいてはザガイン断層から離れているものの、28 日以降にミャンマーとの国境沿いのタイのメーホンソーンの付近を中心に地震活動が通常よりもやや活発化しており、本震発生から 72 時間の間に TMD 速報値で M4.1 のクラスの地震が 1 回、M3 クラスの地震が 6 回観測されています。チェンマイ、ランパーンやプレー、タークにおいても M2 クラスの地震が多数発生しています。これらの地震は、28 日のミャンマーでの地震をトリガーに活発化している可能性があります。

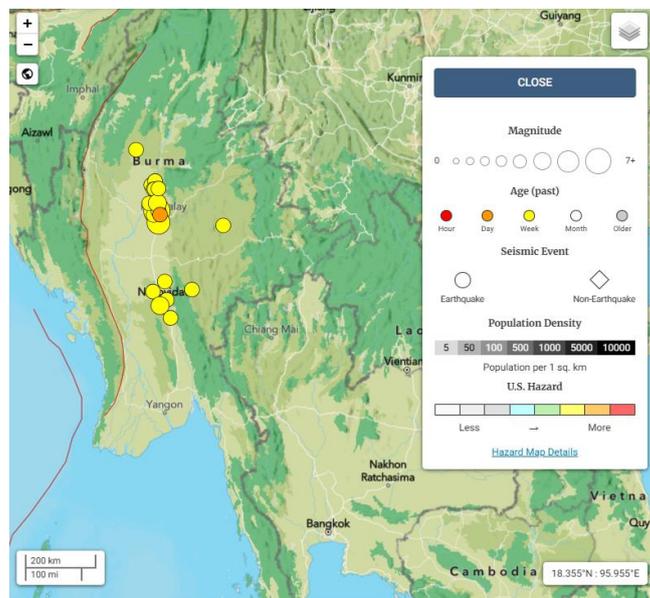


図. 2025年3月28日～3月31日までにミャンマー・タイ周辺で発生した Mw4.0 以上の地震分布
(出典：USGS)

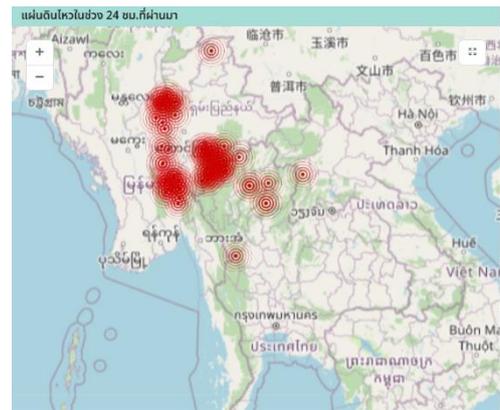


図. 本地震発生から 2025 年 4 月 1 日 7 時(タイ時間) までの余震発生状況(出典：TMD)

図. 2025 年 4 月 1 日 9 時時点の過去 24 時間 における地震発生分布図(出典：TMD)

一方、本震発生以降、バンコクに揺れをもたらす大きさの地震は本記事執筆時点の 4 月 1 日 9 時 (タイ時間) で確認されていません。

USGS によると、4 月 1 日 05 時(タイ時間)時点で今後 M7 クラスの地震が 1 回以上 1 週間以内に発生する確率は 1%、1 か月以内に発生する確率は 3%、1 年以内に発生する確率は 7%、M6 クラスの地震が 1 回以上 1 週間以内に発生する確率は 10%、1 か月以内に発生する確率は 22%、1 年以内に発生する確率は 43%と推計されています。M6 クラスの浅い地震発生の場合には震源付近のエリアを中心として強い揺れに見舞われる可能性があり、M7 クラスの浅い地震発生の場合には震源付近で強い揺れが見込まれるほか、バンコクにおいては 28 日の本震と同様の長周期地震動に見舞われる可能性があります。今回影響のあった全ての地域では余震活動に長期間警戒し、特に何らかの損傷が発生している建物の中や付近に滞在する際は地震の揺れを感じたら速やかに身の安全を守る行動をとることが重要です。

Magnitude (M) of aftershock	within 1 Day	within 1 Week	within 1 Month	within 1 Year
M 7 or higher	1 in 400 chance of 1 or more	1% chance of 1 or more	3% chance of 1 or more	7% chance of 1 or more
M 6 or higher	2% chance of 1 or more	10% chance of 1 or more	22% chance of 1 or more	43% chance of 1 or more
M 5 or higher	21% chance of 1 or more	63% chance of 1 or more	87% chance of 1 or more	Expect about 6
M 4 or higher	89% chance of 1 or more	Expect about 10	Expect about 25	Expect about 60
M 3 or higher	Expect about 37	Expect about 100	Expect about 251	Expect about 601

The rate of aftershocks is expected to decline with time. However, the probabilities in the longer time windows are higher because the rates are being summed over a longer time period.

This forecast was issued: 2025-03-31 22:01 (UTC)

This forecast is scheduled to be updated at about: There is no update scheduled.

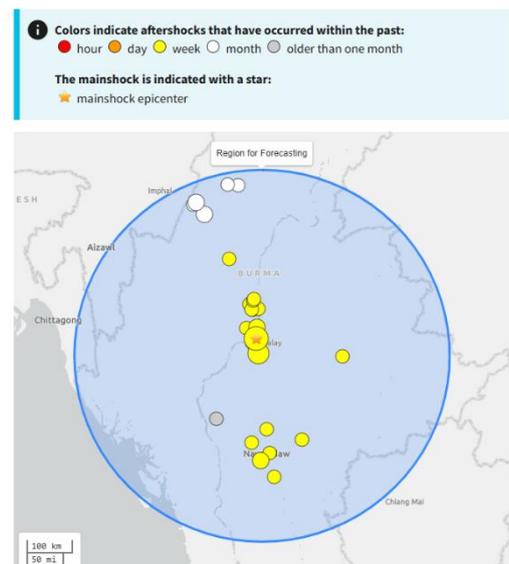


図. 2025 年 4 月 1 日 05 時(タイ時間)時点の期間別・地震規模別の地震発生確率と同確率予測の対象としたエリア範囲 (出典：USGS)

まとめ

今回の地震では、バンコクにおいては多くのタイ人が経験したことの無い大きな地震の揺れにパニックになり飛び出すようにビルを駆け下り、また、地震後数時間の間は様々な情報が錯綜し、次の余震が来る時刻についての非科学的な情報が SNS 上で出回り多くのタイ人が混乱していました。地震についての基礎知識、地震時の安全行動の方法などを日頃から理解しておくことは大変重要であり、地震も含めた有事の初動対応、事業継続計画（BCP）、従業員防災教育の見直しの必要性を筆者自身も認識した次第です。

今後もミャンマーおよび周辺エリアでは余震の可能性があることから、今回影響のあった各地域では引き続き余震活動に警戒するとともに、改めてミャンマー・タイ周辺地域の地震リスクを認識し、今回の各地での被害を踏まえた自社および住居の建物の安全性や室内の固定対策、避難ルート・避難場所、地震時初動対応などを確認・再検討することが重要と考えます。

InterRisk Asia (Thailand) Co., Ltd.
President 江崎 隼輝

出典

- 1) <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us7000pn9s/executive>
- 2) <https://www.airwaysmag.com/new-post/myanmar-earthquake-affected-airline-airport>
- 3) <https://www.abc.net.au/news/2025-03-31/what-we-know-about-the-earthquake-in-myanmar/105116378>
- 4) <https://www.bangkokpost.com/thailand/general/2991241/local-death-count-from-fridays-tremor-rises-to-18>
- 5) <https://fondue.traffy.in.th/bangkok>
- 6) <https://www.moezala.gov.mm/earthquake-news%20>
- 7) <https://earthquake.tmd.go.th/index.html>
- 8) <http://geoscope.ipgp.fr/index.php/en/catalog/earthquake-description?seis=us7000pn9s>
- 9) <https://www.geol.tsukuba.ac.jp/~yagi-y/EQ/2025MyanmarEQ/index.html>
- 10) <http://www.sagaingfault.info/>
- 11) <https://www.tmd.go.th/en/EarthQuake>

MS&AD インターリスク総研株式会社は、MS&AD インシュアランスグループのリスク関連サービス事業会社として、リスクマネジメントに関するコンサルティングおよび広範な分野での調査研究を行っています。

InterRisk Asia (Thailand) Co., Ltd. (インターリスクアジア・タイランド) は、タイ・バンコクに拠点を構えるリスクマネジメント事業会社であり、タイのみならず東南アジア各国の工場・倉庫・商業施設等における火災リスク評価や自然災害リスク評価、ならびに交通リスク、BCP 策定支援、サイバーリスク等に関する各種リスクコンサルティングサービスを提供しております。

弊社サービス、ならびにタイ進出企業さま向けのコンサルティング・セミナー等についてのお問い合わせ・お申込み等は、下記のお問い合わせ先、または、お近くの三井住友海上、あいおいニッセイ同和損保の各社営業担当までお気軽にお寄せ下さい。

MS & AD インターリスク総研 (株)
リスクコンサルティング本部 国際業務室
TEL.03-5296-8920
<http://www.irric.co.jp>

InterRisk Asia (Thailand) Co., Ltd.
175 Sathorn City Tower, South Sathorn Road, Thungmahamek, Sathorn, Bangkok, 10120, Thailand
TEL: +66-(0)-2679-5276
FAX: +66-(0)-2679-5278
<http://www.interriskthai.co.th/>

本誌は、マスコミ報道など公開されている情報に基づいて作成しております。
また、本誌は、読者の方々に対して企業のリスクマネジメント活動等に役立てていただくことを目的としたものであり、事案そのものに対する批評その他を意図しているものではありません。

Copyright 2025 MS&AD InterRisk Research & Consulting, Inc. All Rights Reserved

インターリスクアジア・タイランドの自然災害リスク対策関連サービスのご案内

- ・インターリスクアジア・タイランドでは、自然災害リスクが高い東南アジア地域において、各種自然災害リスクの机上診断および現場調査に基づく評価、浸水シミュレーション、BCP 支援等の各リスクマネジメントメニューをご用意しております。
- ・多数拠点の自然災害リスクの洗い出しや、個別拠点の地震・水災リスク実態の調査および対策ご提案、気候変動による水災危険度の影響評価など、自然災害リスクに関するご相談に柔軟に対応可能です。
- ・タイのほか東南アジア各国を営業エリアとしており、出張調査も対応可能です。貴社の自然災害リスクの課題解決に向けて、ぜひ、弊社の自然災害リスク対策サービスをご活用ください。

**自然災害リスク
机上評価** 立地情報から、机上調査により地震・洪水など自然災害リスクの評価を行います。

**洪水・地震リスク
現場サーベイ** 洪水や地震のリスクが高い拠点について現場調査を行い、リスク対応上の課題や危険箇所を洗い出します。当社リスクコンサルタントが改善提案を検討し、リスク評価結果と改善項目をレポートに纏めます。

浸水シミュレーション 洪水による浸水が想定される地域に立地する拠点を対象に浸水シミュレーションを行います。確率評価に基づく降雨量や過去の大雨データおよび詳細地形データをインプットし、拠点周辺の浸水深分布および拠点における時系列の浸水状況を算出します。必要に応じて拠点の洪水壁や排水ポンプなどの洪水対策を考慮し、対策有無による被害軽減度の定量化も対応可能です。

**地震・洪水BCP
コンサルティング** 現行の自然災害BCPの見直し、新規作成支援、よろず相談対応を行います。また、BCPや現実的なシナリオに基づいたシミュレーション訓練の研修や、BCP策定のためのノウハウ習得研修の実施も可能です。上記の評価・調査サービスと組み合わせると、より効果的なリスクマネジメントを構築することが可能になります。

上記サービスにご関心あれば、下記リンクの Website もご参考の上、お気軽に弊社までお問合せください。
<https://www.interriskthai.co.th/>

MS&AD インターリスク総研は 2024 年 4 月、これまでのホームページを刷新し、リスクに強い組織づくりをサポートするプラットフォーム「RM NAVI (リスクマネジメント ナビ)」をリリースしました。

「RM NAVI」は、MS&AD インターリスク総研の知見をフル活用して、情報提供から実践までをトータルサポート。

コンサルタントの豊富な経験と、最先端のデジタルサービスで、リスクに強い組織づくりを支えます。あなたに寄り添い、最適な答えへと導く、リスクマネジメントの羅針盤です。

リスク対策がわかる。 組織がかわる。

リスクに強い組織づくりをサポートするプラットフォーム



RM NAVI

リスクマネジメントナビ

こんなお悩みはありませんか？

リスクが多様化・複雑化し、
最新ノウハウを
得ることが困難に…

リスク対策を
効率化したいが、
リソースが足りない…

情報セキュリティや
BCPなどのリスク対策が
進んでいない…

RM NAVIが最適なリスクマネジメントへと導きます



MS&AD-インターリスク総研の知見をフル活用
して、リスクマネジメントをサポート！



現場経験豊富なコンサルタントが、
最新の情報を提供！



最先端のデジタルサービスを駆使して、
対策の実行までを支援！

「RM NAVI」はこちら（会員登録もこちらから可能です） >

<https://rm-navi.com>

