

InterRisk Thailand Flood Report <2022 No.01>

タイの洪水情報

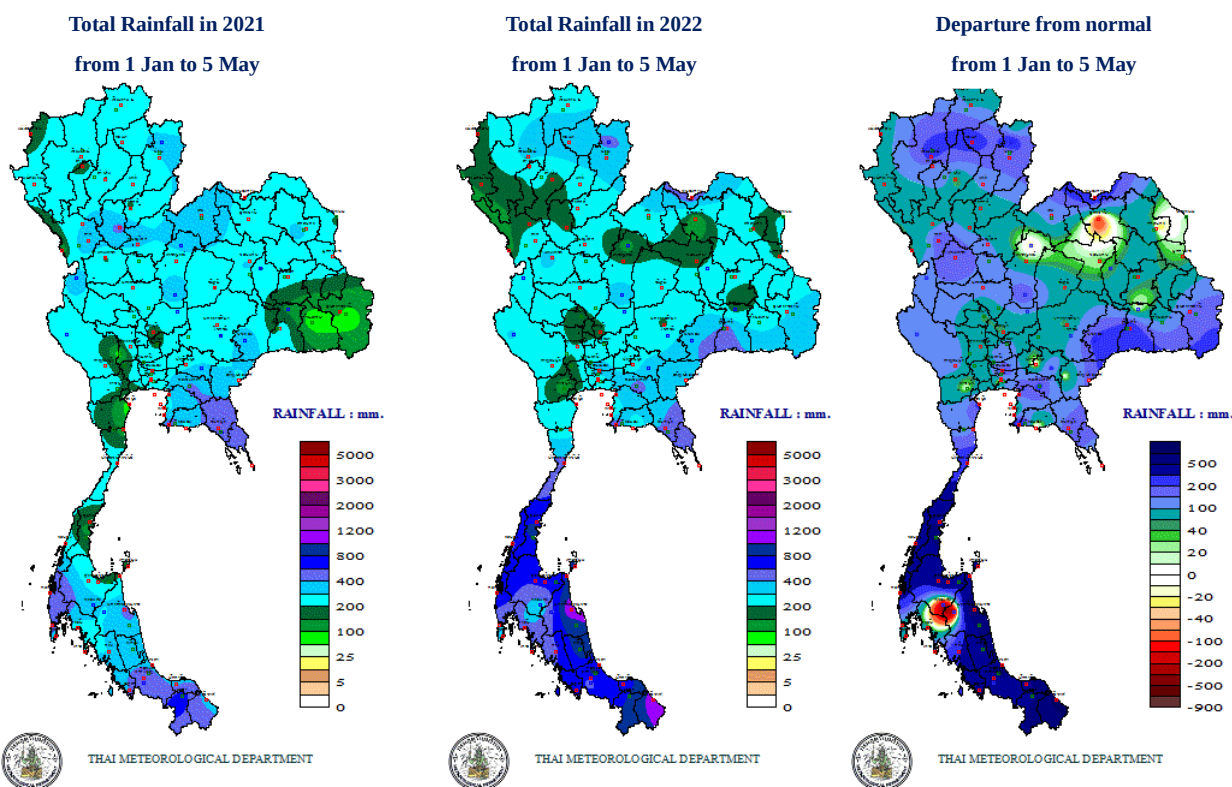
【概要】

- タイの今年の雨季は5月中旬から始まると予想されています。
- 今年の降雨量は南部地域を除いて去年と同水準です。
- ラニーニャ現象の影響により雨季の前半に降雨量が増加しますが、6月以降はラニーニャからエルニーニョに変化するため、降雨量は少なくなることが予想されます。
- チャオプラヤ川流域のすべての主要ダムの貯水量は雨季前のため1月から5月にかけて減少傾向にあります。
- 5月8日時点で河川の水位は低いレベルとなっており、チャオプラヤ川流域の主要河川では洪水危険なしの状況です。

降雨量

下図はそれぞれ、（左）2021年1月1日～5月5日における累積降雨量、（中央）2022年1月1日～5月5日における累積降雨量、（右）2022年1月1日～5月5日における累積降雨量の平年（直近30年の平均降雨量）との差を示しています。

2021年と2022年の5月上旬までの累積降雨量を比較すると、2022年は北部ではやや少ない傾向になっています。一方、南部の2022年の累積降雨量はラニーニャ現象の影響により200-1200 mmとなっており、2021年と比較して大幅に多くなっています。また、平年の累積降雨量と比較すると今年の累積降雨量は特に北部と南部において大幅に多くなっている地域があります。

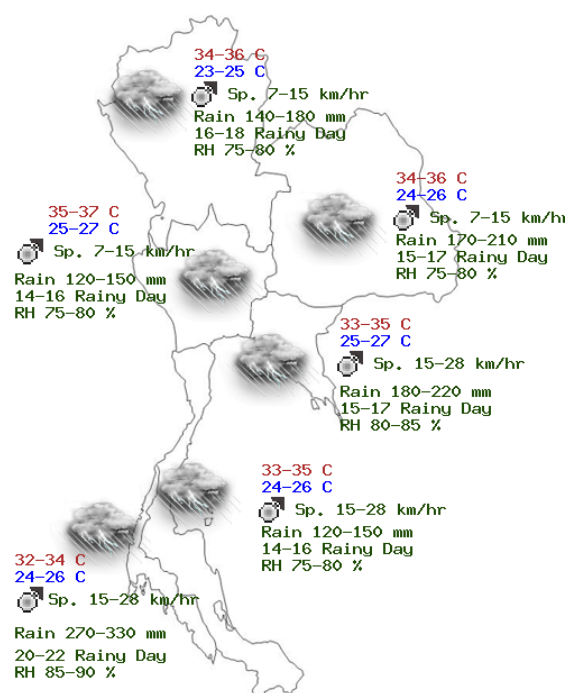


天気予報

5月の各地域の降雨量と降雨日数の予測を右図に示します。タイ気象局の月間天気予報によれば、5月後半には、前半と比較して東部地域を中心に降雨量が増え、降雨の範囲はタイ全体の約40～60%に及ぶ見込みです。南部地域でも降雨量が増加し、波高は西側で2～3メートル、東側のタイ湾で1メートルになると予想されています。これらの気象の変化は南東モンスーン※1が南西モンスーンへ変化することに起因しています。さらに、北部地域ではモンスーントラフ※2が断続的に形成される可能性があります。今年の雨季は5月中旬から始まると予想されており、タイ政府からは以下の洪水対策が発表されています。

※1：モンスーン＝季節風（季節によって吹く方向が変化する風）。

※2：モンスーントラフは南北に移動する熱帯収束帯。熱帯収束帯では積乱雲が発達しやすく雨が多い。

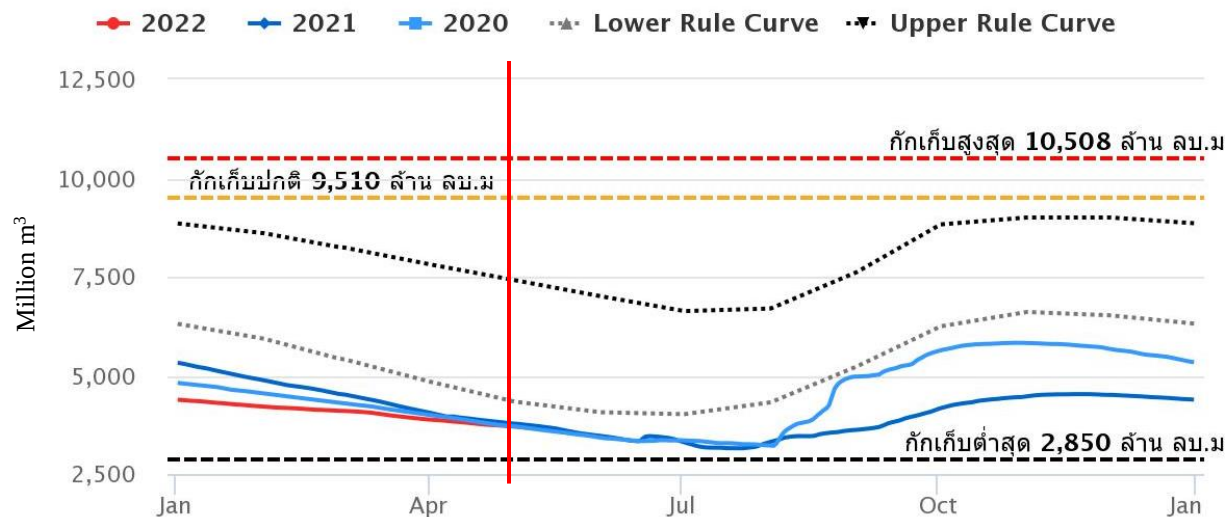


1. 洪水リスクがある地域と降雨が少ない地域の特定制および対策の実施
2. 低地における洪水対策および雨季終了までの貯水
3. 大型・中型ダムの管理計画の見直し
4. 排水設備と観測所の補修・復旧
5. 排水路内の障害物の除去
6. 水路の浚渫、雑草の除去
7. 機械、設備、対応人員の確保および対応計画の準備
8. 水収支に基づいた水管理の最適化
9. 防水壁、堤防の点検
10. 避難場所を示し、対応計画訓練を実施（5月以内）
11. 洪水発生前の地区対策本部の設置
12. 市民とのコミュニケーション（雨季前・雨季時期）
13. 状況に合わせた監視、評価、対策の実施

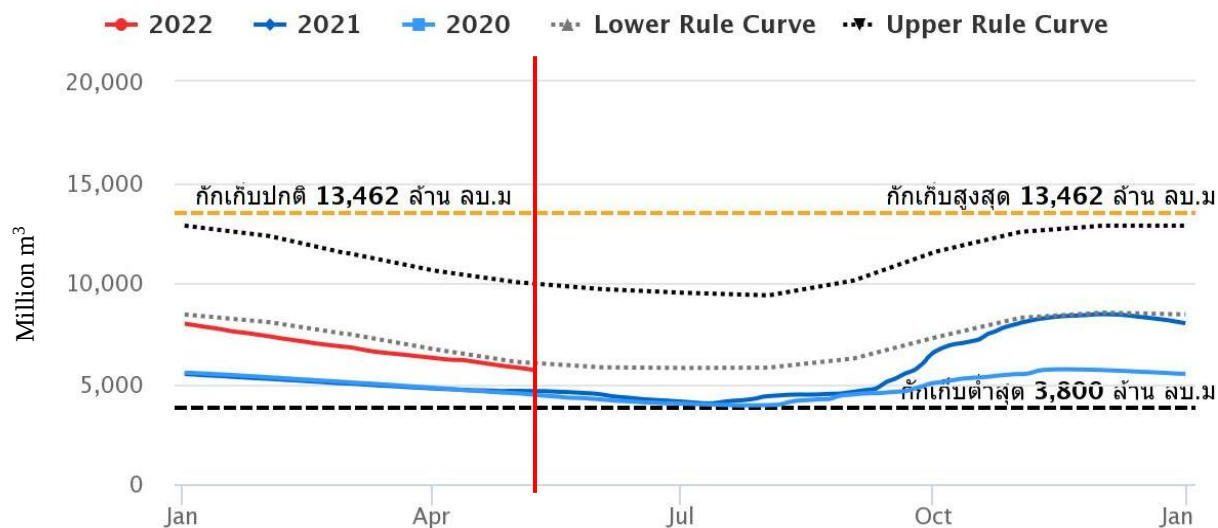
水文情報研究所（HII: Hydro-Informatics Institute）の所長によると、上半期は昨年9月から続いているラニーニャ現象の影響を受けますが、下半期（8月から12月）からはエルニーニョ現象に変わり、その影響で気候が変化すると予想しています。今年の3月と4月は熱帯低気圧の影響で断続的に雨が降っており、5月には更に雨が多くなりますが、6月から残りの期間の雨量は減り続けるとされています。

ダム貯水量 (Sirikit ダム、Bhumibol ダム)

貯水量 : **Sirikit** ダム (貯水率 **38%** : 2022 年 5 月 8 日時点)



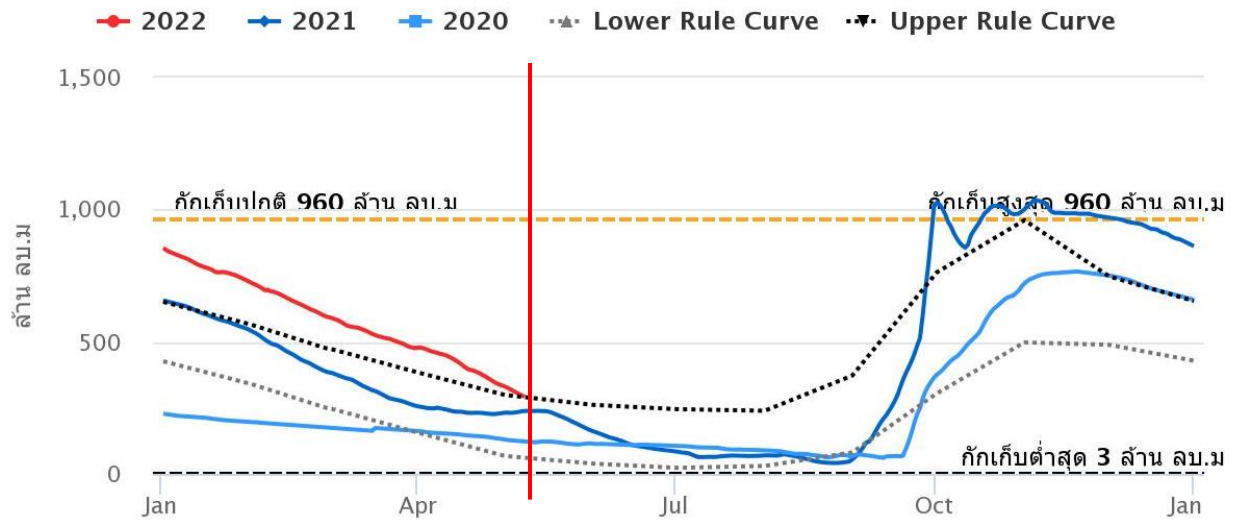
貯水量 : **Bhumibol** ダム (貯水率 **42%** : 2022 年 5 月 8 日時点)



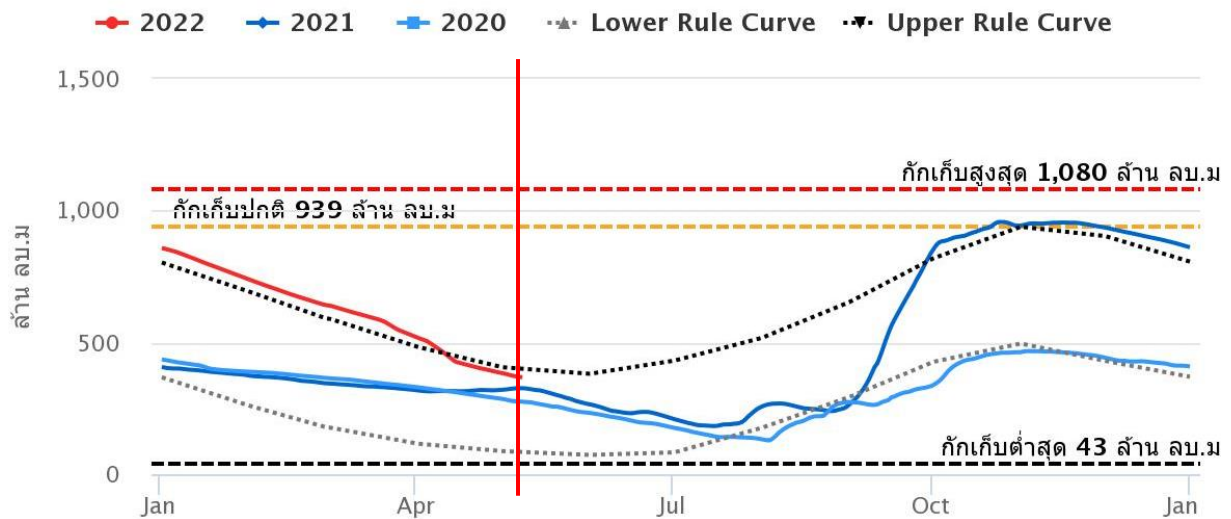
年初の Sirikit ダムの貯水量は直近 2 年より低い状況でしたが、5 月 8 日の時点では近いレベルになっています。一方、Bhumibol ダムの貯水量は 2 年前よりも高いレベルで推移しています。しかし、どちらのダムの貯水量も依然として基準貯水量の下限 (Lower Rule Curve) には到達していません。

ダム貯水量 (Pasak ダム、Kwaenoi ダム)

貯水量 : Pasak ダム (貯水率 30% : 2022 年 5 月 8 日時点)



貯水量 : Kwaenoi ダム (貯水率 39% : 2022 年 5 月 8 日時点)



Pasak ダムと Kwaenoi ダムの貯水量は直近 2 年と比較すると高いレベルで推移しています。

チャオプラヤ水系の河川水位（チャオプラヤダム上流）

Ping 川、Wang 川、Yom 川、Nan 川の水位は低くなっています。例えば、Nakornsawan 県では河川の水位は河川堤防より約 9m 低く、チャオプラヤダム上流のチャオプラヤ川の水位も堤防より大幅に低くなっており、チャオプラヤダム上流の河川において洪水危険はありません。

チャイプラヤ川の水位

2022 年 5 月 8 日



【備考】

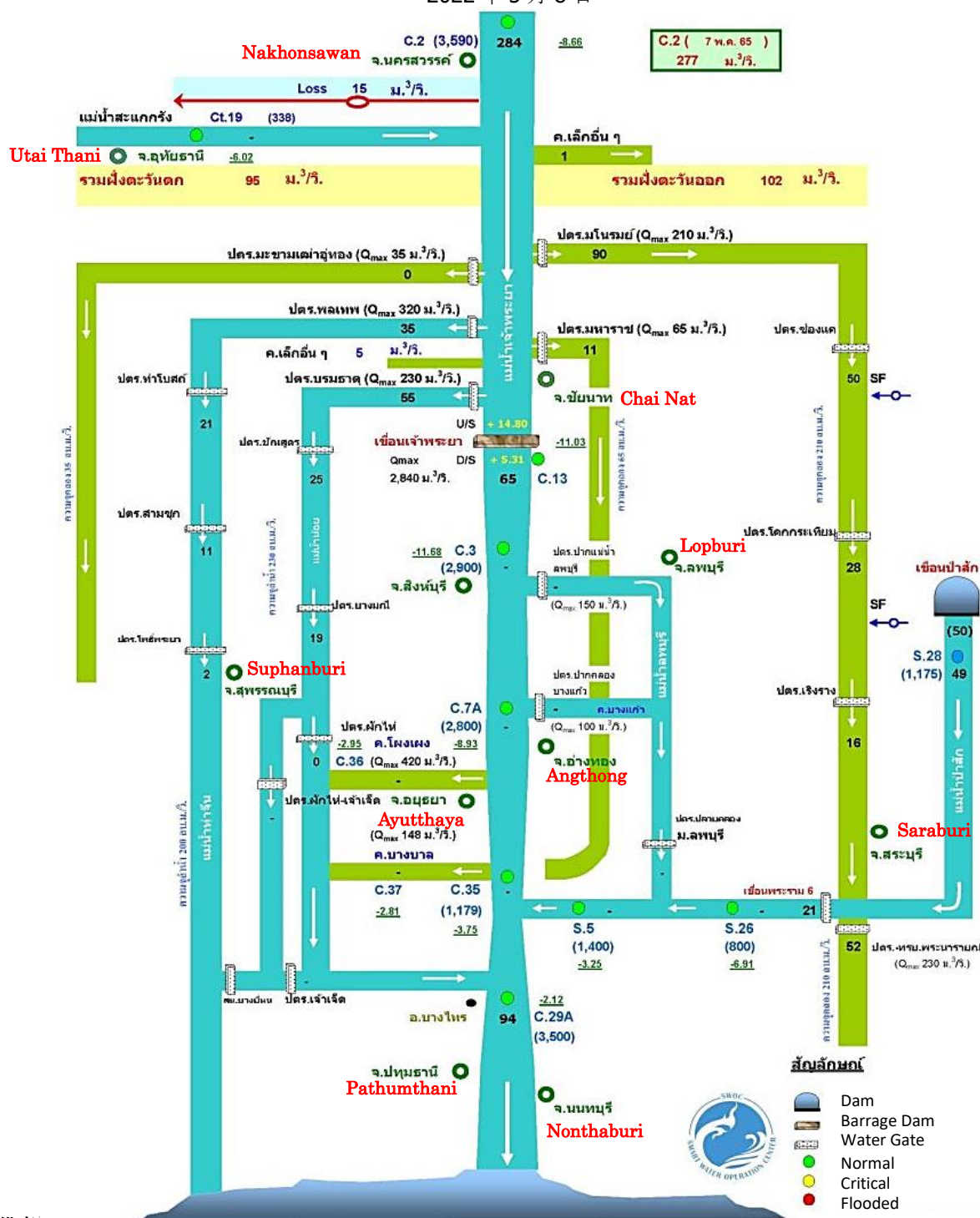
- ① 河川の中に示されている黒文字の数値：河川流量（ m^3/sec ）、カッコに示されている数値：河川流量（ m^3/day ）
- ② 緑文字・+（プラス）－（マイナス）付きの数値：堤防天端から河川水位までの距離（0 になった場合、洪水が発生）
- ③ 水位レベルの U/S、D/S は m で表示されています。

チャオプラヤ水系の河川水位 (チャオプラヤダム下流)

チャオプラヤダム下流の状況は、チャオプラヤダム上流と同様です。 川の水位は堤防よりも低く、洪水危険はありません。

チャイプラヤ河川水位

2022 年 5 月 8 日



【備考】

- ①河川の中に示されている黒文字の数値：河川流量 (m³/sec)、カッコに示されている数値：河川流量 (m³/day)
- ②緑文字・+ (プラス) - (マイナス) 付きの数値：堤防天端から河川水位までの距離 (0 になった場合、洪水が発生)
- ③水位レベルの U/S、D/S は m. で表示されています。

参照

<http://www.arcims.tmd.go.th/dailydata/yearRain.php>

<https://www.thaipost.net/general-news/132557/>

https://www.tmd.go.th/monthly_forecast.php

<https://www.tnnthailand.com/news/earth/112726/>

https://www.matichon.co.th/local/quality-life/news_3139455

<https://www.thaiwater.net/water/dam/large>

http://water.rid.go.th/flood/plan_new/chaophaya/Chao_up.php?cal2=08052022

http://water.rid.go.th/flood/plan_new/chaophaya/Chao_low.php?cal2=08052022

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に属する、リスクマネジメントに関する調査研究およびコンサルティングを行う専門会社です。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。

お問い合わせ先

MS&AD インターリスク総研（株） 総合管理部 国際業務グループ

TEL.03-5296-8920

<https://www.irric.co.jp/>

インターリスクアジアタイランドは、タイに設立された MS&AD インシュアランスグループに属するリスクマネジメント会社であり、お客様の工場・倉庫等における火災リスク調査や洪水リスク評価、ならびに交通リスク、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。お問い合わせ・お申し込み等は、下記の弊社お問い合わせ先までお気軽にお寄せ下さい。

お問い合わせ先

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

<https://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 CSR 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。

不許複製／Copyright MS&AD インターリスク総研株式会社 2022