

Bear-Tech Solution コンテスト（学長企画）

「テクノロジーでクマを超えろ！」

主催：秋田県立大学

【応募要領】

1. コンテスト名

Bear-Tech Solution コンテスト

2. 目的

現在、クマ対策としてクマ鈴や熊スプレーが普及していますが、これら既存の手法だけでは、人が安心して生活できる環境を確保するには不十分な状況が続いています。

本コンテストは、この不十分な現状に対し、柔軟な発想と研究者や地域企業の技術者が持つ最先端のテクノロジーを結集して課題を解決することを目的とする。画期的かつ実用的な「クマ対策ソリューション」を創出し、従来の対策を超えて、人々がより安全で安心して暮らせる社会の実現を目指すためのアイデアを広く募りたい。

3. 募集テーマ

現状を打破し、安心を創出するための、テクノロジー（データ活用、IoT、AI、センサー、ドローン、デジタル技術、音響技術など）や新素材を活用したクマの行動把握・排除・防御・撃退のための具体的なソリューションのアイデア。

分野・アイデア例：

- ① データ活用：大量の出没データを解析し、クマの行動範囲や行動パターンを解析して適切な対処法を立案
- ② 予防・予測：AI によるクマの行動・出没予測システム、危険エリアへの自動侵入警告など。
- ③ 検知・監視：熱画像センサーや音響センサーを用いた高精度な広域検知システムなど。
- ④ 防御・撃退：遠隔操作が可能な非殺傷型の威嚇装置、クマの五感に訴える新しい防御技術など。
- ⑤ 素材・成分：従来のクマ撃退スプレーの成分（例：カプサイシン系）に替わる、より高い安全性・持続性・効果を持つ新成分や新素材、またはその応用技術のアイデア。
- ⑥ 情報共有：目撃情報や被害リスクをリアルタイムで住民間で共有・可視化するスマートデバイス向けアプリなど。
- ⑦ その他、クマと遭遇したときの防御法の提案等、自由な発想での対応提案

求められる要素：技術的な新規性、実効性（クマに対する効果）、安全性（人・クマへの配慮）、費用対効果、実現可能性、人々の「安心感」向上への貢献度。

なお、アイデアを求めるコンテストなので、応募者自身にそのテクニックがあることを求めない。

4. 応募資格

本学の教職員および学生とする。ただし、地域企業や公設試の技術者などを含む産学連携チームでの応募も歓迎する。個人、グループを問わず応募可能。キャンパスを超えた連携も歓迎。同一代表者による複数応募は認めない。

5. 応募期間

2025年12月3日（水）～ 2025年12月25日（木）（必着）

6. 応募方法

以下の事項をフォームに明記して送信してください。アイデアの実現に向けた技術的な裏付けや、既存の対策と比較して優位な点についても可能な限り記載してください。

- ① アイデアの名称（50 文字以内）
- ② 応募者情報（氏名またはグループ名、代表者連絡先、所属など）
- ③ アイデアの概要・コンセプト（特に字数は定めませんが、必要に応じて補足資料を用いるなどして、簡潔にわかりやすく記すこと）
- ④ 技術的な補足資料（任意：アイデアのイメージがわかる図面・システム図、化学構造イメージ、模型画像など PDF で A4サイズ2枚まで）

以上を下記 Google フォームにて送信すること。

Google フォーム <https://forms.gle/cMLMWSczi3q8XxEy8>

7. 審査基準

以下の観点から総合的に審査を行います。

- ① 実効性と安全性
- ② 安心感への貢献（既存の対策よりも、人が「安心」して生活できる環境を提供できるか）
- ③ 技術的・素材的新規性
- ④ 実現可能性
- ⑤ 社会貢献度

8. 賞・賞品

- ① 最優秀賞（1 点）：表彰状および賞金 3 万円（学長プロジェクト等へ優先的に採用する）
- ② 優秀賞（数点）：表彰状および賞金 1 万円
- ③ 技術奨励賞（数点）：記念品

9. 結果発表

学長を審査委員長とする委員会にて審査し、2026 年 1 月中旬に、入賞者へ電子メールにて個別に通知します。

10. 応募上の注意

応募作品は、応募者自身のオリジナルなものとする。応募作品の著作権は応募者に帰属するが、主催者は広報や普及活動のために無償で利用できるものとする。また、他の応募作品と併せて実用化の検討をした方がいいのではないかと審査委員会が判断した場合には協力いただきたい。応募書類は返却しません。他者の権利を侵害しないよう十分にご注意ください。

11. 問い合わせ先

本荘キャンパス

〒015-0055 由利本荘市土谷字海老ノ口 84-4

Tel.0184-27-2947 : E-mail:h_stic@akita-pu.ac.jp

秋田キャンパス/大潟キャンパス/能代キャンパス

〒010-0195 秋田市下新城中野字街道端西 241-438

Tel.018-872-1557 :E-mail:stic@akita-pu.ac.jp