

○スマイルセミナー

「ウクライナと地雷除去支援」

2025年7月08日

南街・桜が丘地域防災協議会

「たんぽぽ部」の主催する、今年度第1回のスマイルセミナーが、南街地区自治会集会所にて、開催されました。講師は JICA プロジェクト専門家としてウクライナ(首都キーウ)にも派遣されている、田島健二氏です。「ウクライナと地雷除去支援」の題目にて、20人ほどの参加者の前で普段聞くことが出来ないような貴重なお話を頂きました。

【田島健二 氏】JICA プロジェクト専門家

国連平和大学平和学修士

東京学芸大学教育学修士

(株)コーエイリサーチ&コンサルティング所属

【JICA プロジェクト】

ODA(政府開発援助、外務省)により、独立行政法人国際協力機構(JICA)が行う事業。開発途上国の課題解決に貢献するプロジェクトを、現地政府とともに実施。



たんぽぽ部部長によるご紹介



地雷についてを語っていただく

★テキスト(抜粋)

ウクライナと地雷除去支援

ウクライナ人道的地雷・不発弾対策能力向上プロジェクト
田島健二

「地雷除去のための国際協力」内容

戦時下におけるウクライナの生活

- ウクライナの状況
- 戦争の爪痕

ウクライナに対する日本の支援

- 日本製地雷探知機と地雷除去機

特別支援学校教員 9年

インクルーシブ教育/特別支援教育
東京学芸大学 (障害児教育)・日本の学校の教員
JICA海外協力隊 (モンゴル/ザンビア)・東京学芸大学修士(夜間)
日本の特別支援学校教員(5年間)

平和構築 11年

平和構築
国連平和大学 平和学修士
・ウクライナ地雷
・アフガニスタン地雷
・スーダン平和構築
・ザンビア難民支援
・モンゴルインクルーシブ
・文科省EDU-Port



欧州連合 (EU)

・27か国が加盟、ウクライナは加盟申請中(2022年)

ユーラシア経済連合(CIS)

・5か国が加盟、ウクライナは一度も加盟せず



北大西洋条約機構 (NATO)

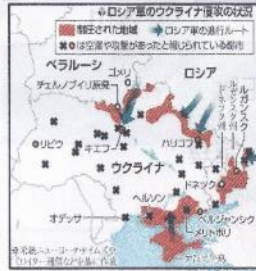
・32か国が加盟
・ウクライナはパートナー国

集団安全保障条約機構 (CSTO)

・5か国が加盟

戦時下の生活

ロシアの全面侵攻 (2022年2月)





戦時下の生活：空襲（ミサイル・ドローン）



ユニオンだったら…半径700mが被害
(二中の窓がたくさん割れる)

出典：ロシア連邦軍のドローン襲撃による被害、ロシア連邦軍のドローン襲撃による被害、ロシア連邦軍のドローン襲撃による被害 (2020/04/01)

戦時下の生活：空襲警報

- ミサイルやドローンの脅威に空襲警報
- 危険が高いと
シェルター退避



戦時下の生活：キーウの日常

「日常を過ごすことがロシアへの抵抗」

- キーウは美しい街並みで、休日には多くの人が歩いています。



地雷・不発弾

2種類の地雷：対人地雷と対戦車地雷

対人地雷



- 5kg程度の荷重で起爆
- 火薬は200gほど
- 使用禁止の国際条約(オタワ条約)があり、日本は今年議長国

対戦車地雷



- 100kg程度の荷重で起爆
- 火薬は10kgほど

対人地雷

- 費用: 500~2000円
- 撤去: 5万~15万円
- 人を傷つけること、恐怖心を与えることが目的



地雷・不発弾被害者

- 1999年から2023年(24年間)の地雷・不発弾被害者数は、114,228人。

- 一般市民は80%

分類	被害者数	パーセンテージ
市民	91,011	80%
地雷除去員	2,050	2%
軍関係者	21,167	19%

出典：Landmine Monitor 2024 141

人道的地雷除去の5つのステップ



＞地雷除去は重設備(トラック2台、ヘルメットも着用、検知機3台)

＞直視の写真はイメージです

一部写真©CIVIC Annual Report 2022/23 <https://civics-report.org/ja/2022/23/>

日本の地雷支援

日本の3種類の地雷支援

- 機材支援と訓練
- カンボジアと連携した技術支援
- 国際的な取り組み

ウクライナに対する日本製品の供与

- ・地中の物体を可視化できる地雷探知機（ALIS）
- ・ショベルカータイプ地雷除去機

動画：ALISとカンボジアとの協力

ALISの画像判別

Type 69 Nail

GPR image at 5.60 cm

人道的地雷除去の5つのステップ

汚染確認	除草	探知	掘削・除去	処理・解体
・ 戦時記録 ・ 住民情報	・ 安全地帯からの除草	・ 金属探知機	・ 大型除去機	・ 回収・解体 ・ 埋没

地雷除去機（ショベルカータイプ）

- ・ 山梨県の日建が製造
- ・ 世界でも類を見ないショベルカータイプの地雷除去機

世界的に多いブルドーザータイプの地雷除去機(ウクライナ製)

以上