ドイツ研修2024
~4日目（9/19）~

担当：宮澤優輔
G0124047

9月19日（木）の内容

9:30-　ハゲタカ谷（Geierlay）吊り橋の見学
12:00-　モンタバウラー・ヘーレでの
キクイムシ被害と森林再生、
普及啓発の現場見学
15:00-　コッヘム城見学
17:00-　コッヘムで夕食

（撮影：真坂一彦）

位置関係

フランクフルト

ロッテンブルク

州都マインツ

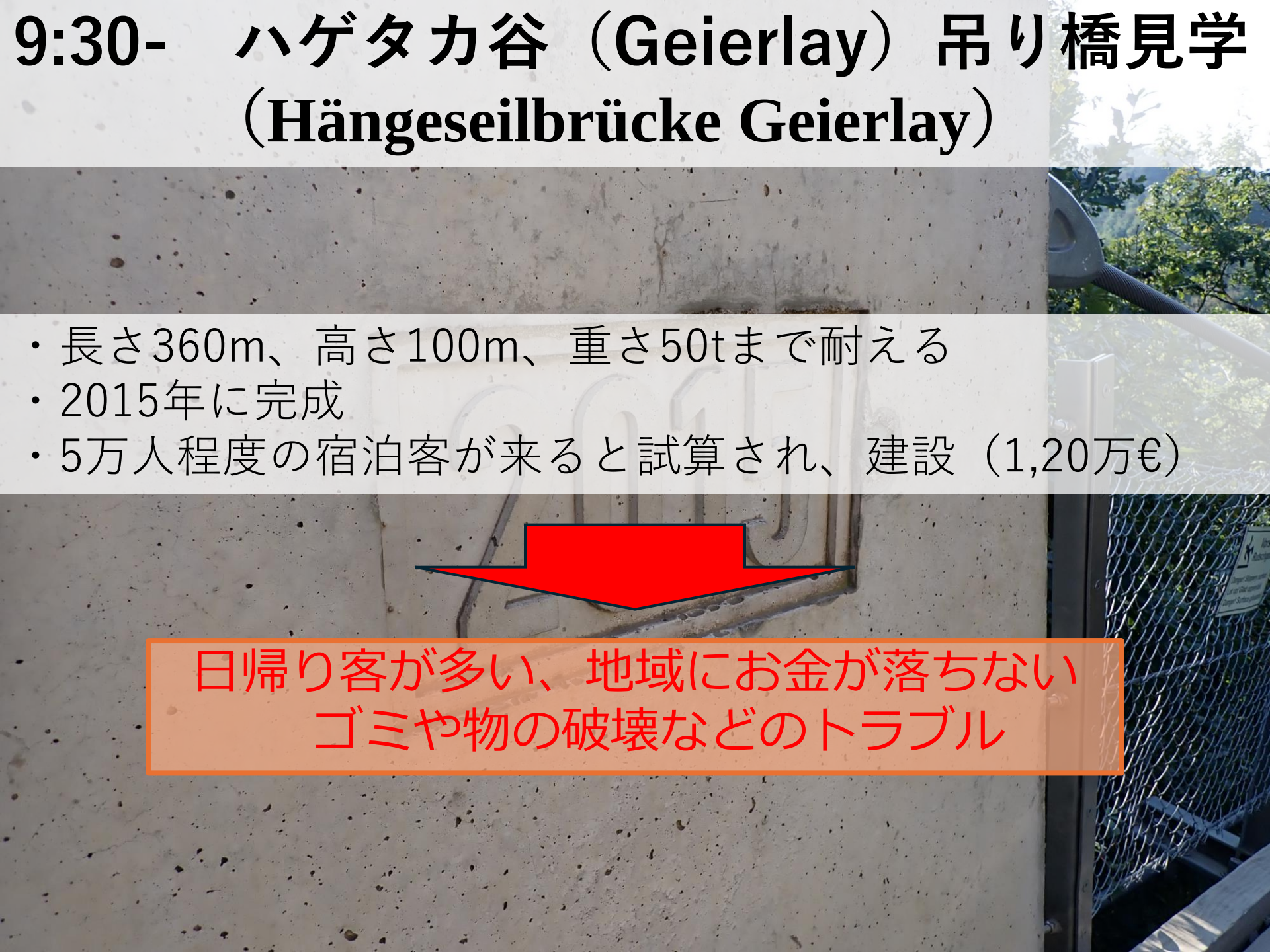
在日ドイツ大使館のインフォメーションシート掲載のものを改変

モンタバウラー・ヘーレ
コッヘム
ハゲタカ谷吊り橋
マインツ
宿泊地
NORDRHEIN-
WESTFALEN
BELGIEN
HESSEN
LUXEM-
BURG
SAARLAND
FRANKREICH
BADEN-
WÜRTTEMBERG
RHEINLAND
PFALZ
KOBLENZ
NEUWIED
MAINZ
Cochem
Bad Kreuznach
WORMS
LUDWIGSHAFEN
AM RHEIN
KAISERS-
LAUTERN
NEUSTADT
SPEYER
Montabaur
Idar-Oberstein
SIMPLYMAPS.de
Geodaten: © GeoBasis-DE / BKG 2018
0
25
50 Km

9:30- ハゲタカ谷（Geierlay）吊り橋見学（Hängeseilbrücke Geierlay）

（撮影：筒井咲月）

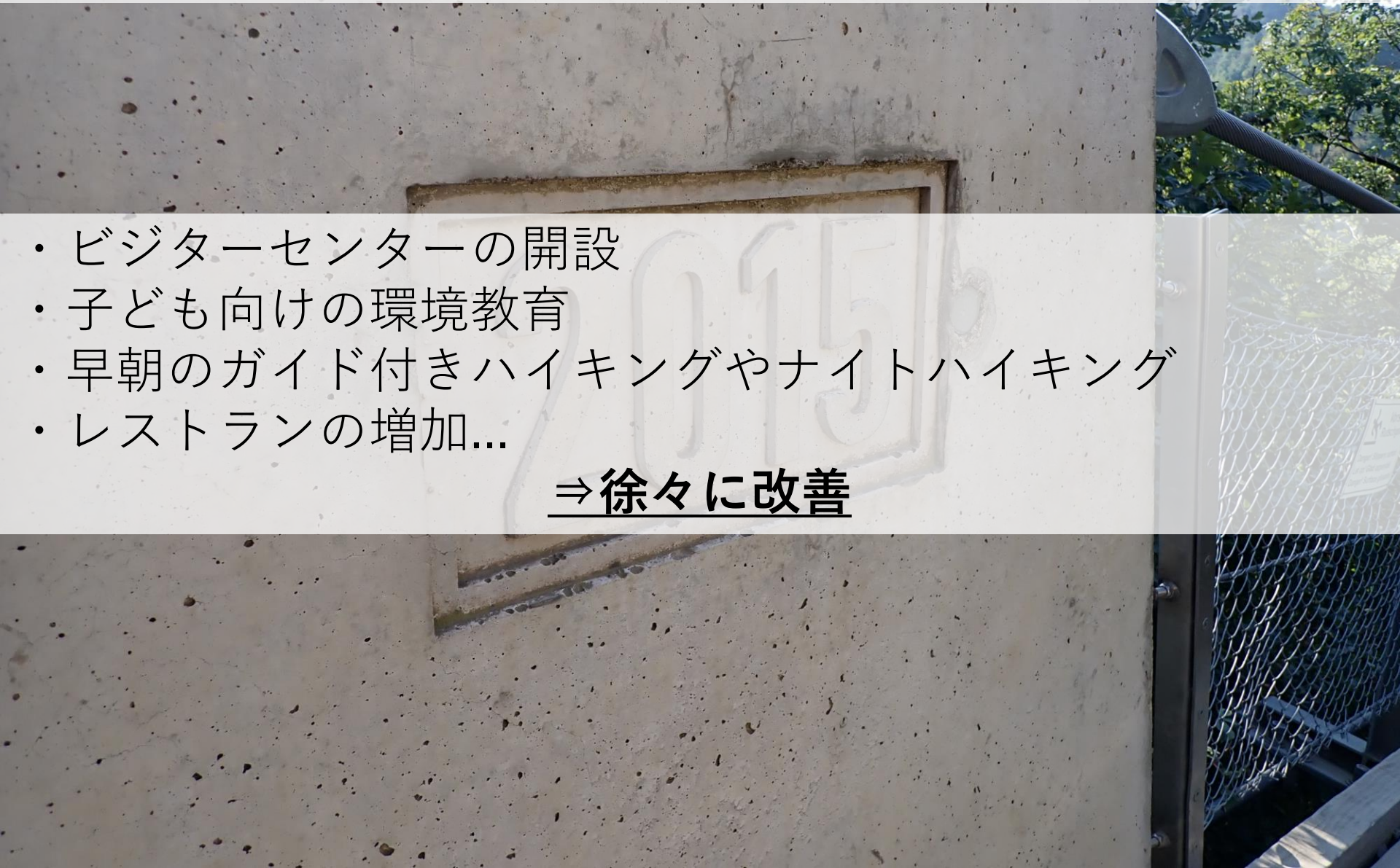
9:30-　ハゲタカ谷（Geierlay）吊り橋見学（Hängeseilbrücke Geierlay）



・長さ360m、高さ100m、重さ50tまで耐える
・2015年に完成
・5万人程度の宿泊客が来ると試算され、建設（1,20万€）

日帰り客が多い、地域にお金が落ちない
ゴミや物の破壊などのトラブル

9:30-　ハゲタカ谷（Geierlay）吊り橋見学（Hängeseilbrücke Geierlay）



・ビジターセンターの開設
・子ども向けの環境教育
・早朝のガイド付きハイキングやナイトハイキング
・レストランの増加...

⇒徐々に改善

ビジターセンター

吊り橋への道中

（住宅地）

（畑）

Fit für die Zukunft mit erneuerbaren Energien

Meter um Meter fressen sich die riesigen Bagger durch die Landschaft. Ihr Ziel ist die wertvolle Kohle, die sich im Erdinneren verbirgt. Dabei gibt es aber ein großes Problem: Über den Gebieten befanden sich bisher Wälder, Felder und manchmal ganze Dörfer. Allein für den Braunkohlebergbau wurden in Deutschland mehr als 300 Siedlungen geräumt und ca. 100.000 Menschen umgesiedelt. Zudem wurden das Grundwasser für Jahrhunderte geschädigt.

Bei der Umwandlung von Kohle in Energie werden große Mengen Kohlendioxid freigesetzt. Kohle ist die schmutzigste Energiequelle von allen. Forscher des Global Carbon Project ermitteln regelmäßig die Bilanz des menschgemachten CO_2-Ausstoßes. 2020 gelangen weltweit rund 39 Milliarden Tonnen des klimaschädlichen Gases in die Atmosphäre. Davon gehen rund 34 Milliarden Tonnen auf die Nutzung fossiler Brennstoffe zurück. Aufgrund der Corona-Pandemie sank der Ausstoß zwar erstmals leicht ab, für 2021 erwarten die Experten aber einen neuen Negativ-Rekord.

Erst 2038 will Deutschland aus der Kohleverstromung aussteigen. Bis dahin werden weitere Landstriche zerstört. Pflanzen und Tiere verlieren ihren Lebensraum. Auch die fünf Ortschaften Keyenberg, Kuckum, Unter- und Oberwestrich und Berverath sollen dem Tagebau Garzweiler II weichen.

Erneuerbare Energien haben kaum Emissionen. Sie greifen nicht ins Grundwassersystem ein und bringen keine gefährlichen Altlasten mit sich. Denn die Anlagen sind zu einem großen Teil recyclebar. Die Fundamente der hohen Türme ragen meist nicht tiefer als vier Meter in das Erdreich. Ihr Rückbau ist technisch unkompliziert und finanziell gesichert.

Außerdem sind sowohl Wind- als auch Solarparks mit geringen Eingriffen in die Natur verbunden. Bei ABO Wind ist eine eigene Abteilung darauf spezialisiert, in Abstimmung mit den örtlichen Fachleuten und Behörden Ausgleichsmaßnahmen zu entwickeln und umzusetzen, die zum jeweiligen Standort passen. Wir pflanzen Streuobstwiesen, legen Lebensräume für Feldhamster an, sanieren Hohlwege oder schaffen Nistplätze für Fledermäuse. So sichern wir einen ökologischen Mehrwert über die Produktion sauberen Stroms hinaus. Freiflächen-Photovoltaikanlagen (PV) bieten zudem die Chance, der Umwelt gleich doppelt zu helfen durch die nachhaltige Energieerzeugung und eine Steigerung der Biodiversität.

ABO WIND

（撮影：成澤朋紀（右写真））

死亡木
色が薄い⇒弱っている？

12:00-
モンタバウアー・ヘーレでのキクイムシ被害と森林再生、普及啓発の現場見学

- 2018年12月にキクイムシの被害が発生し始める
- 土壌の水分量が多く、嵐で風倒木
  →<u>風倒木にキクイムシ大発生</u>
- 夏の高温乾燥（25℃以上）がより影響

通常5,000m³/年⇒**130,000m³/年（2018～2020年）**

市場で木材が飽和、価格下落

※キクイムシ被害防止には仕方ない

市民へのキクイムシの啓蒙活動は行っていなかった
→突然の皆伐で市民が混乱・怒り
**　市民への説明が大変だった**
※2000～3000人/日が周辺で自然を楽しむ

①キクイムシ防除のための皆伐
②再造林
③市民に理解して貰うための説明や広報

森林再生

・部分的に植栽（群状植栽）
50本を20m間隔程度
・オーク、サクラ、カエデ、ボダイジュ、ダグラスファー、モミなど8樹種を試行
・シカやイノシシ対策で筒や柵
・立地条件を第一にどこに何を植えるか決める
※植栽していない部分は天然更新

金網の筒（シカ対策）
大きくなったら二段重ね

筒
- 位置がわかりやすい
- 温度を上げる
- 朝露で湿度↗

（撮影：成澤朋紀、一部加工）

外来モミ林
（硬い岩盤で浅根性のようになってしまった、50年生）

間伐＋広葉樹植栽
（そのままだとモミが更新）
⇒嵐やキクイムシに強い森林

普及啓発

- なぜ皆伐？なぜ植栽？どうして多樹種を植栽？
- ガイドツアーなども実施
- 市町村有林のフォレスターとも協力体制

←モンタバウラー・ヘーエの
FAQーノイホイゼル営林署

15:00-　コッヘム城見学

1000年　モーゼル川の税関として建設
1151年　継承争いでドイツ側の王が支配
1689年　フランス軍によって破壊、廃墟化
1869年　ルイ・ラヴェネが購入、再建
1943年　税率の上昇で第三帝国に売却
1949年　連邦所有に
1978年　市が購入

コッヘム城から望んだ市街地とモーゼル川↓

魔女の塔

井戸（城で最古の施設）

狩猟の間

発表は以上です。