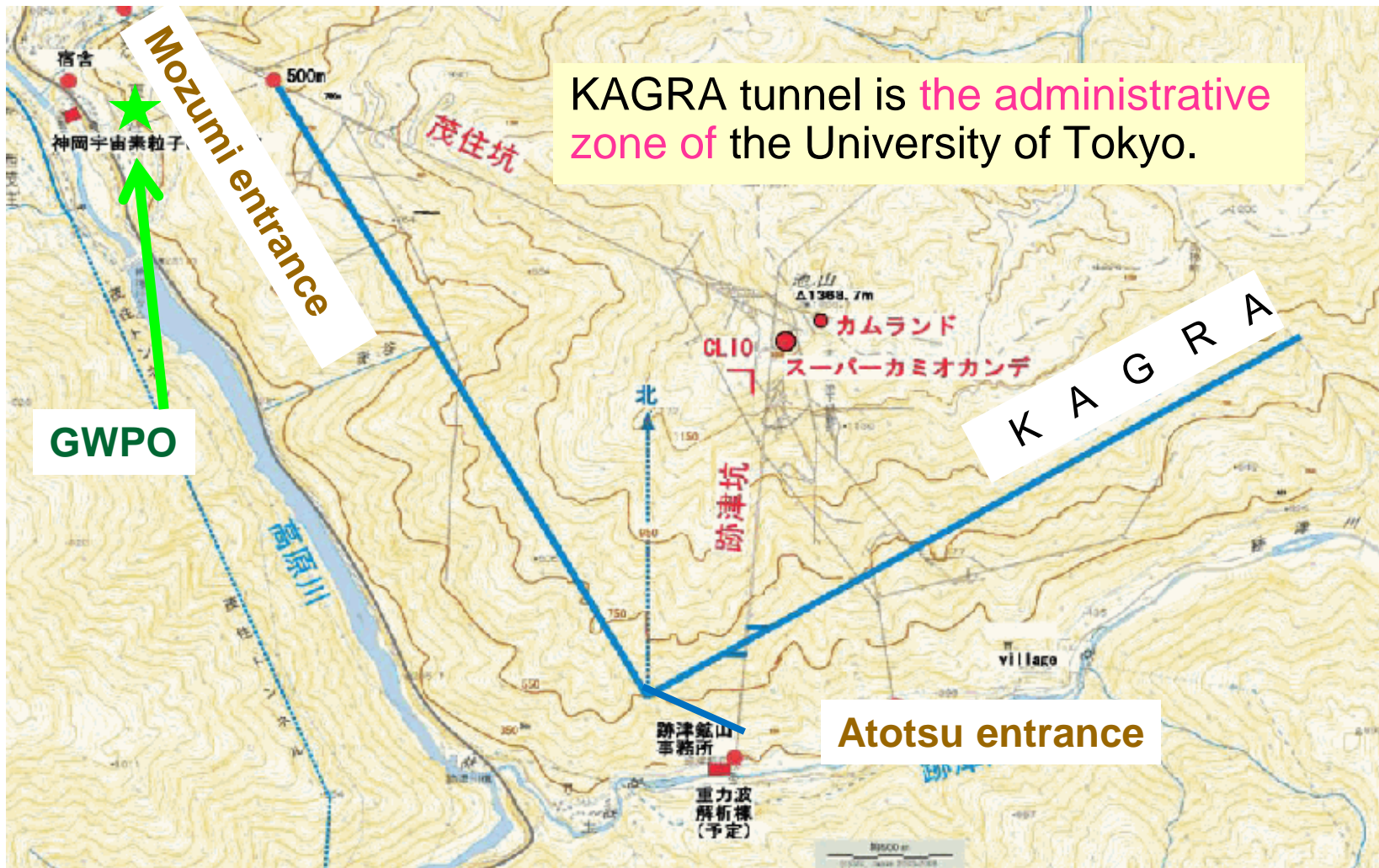
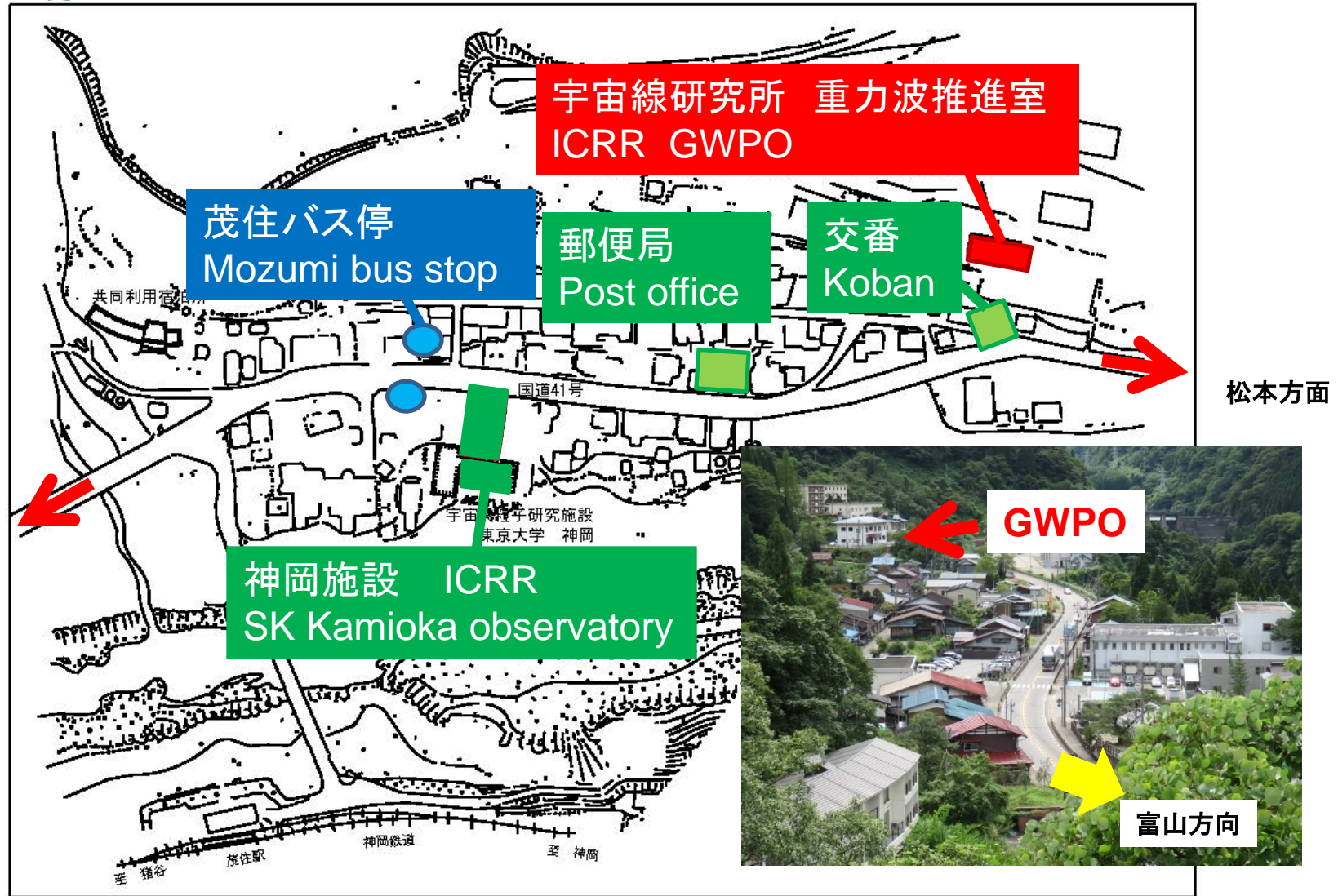

KAGRA Safety Lecture 2016

Gravitational Wave Project Office
ICRR, the University of Tokyo

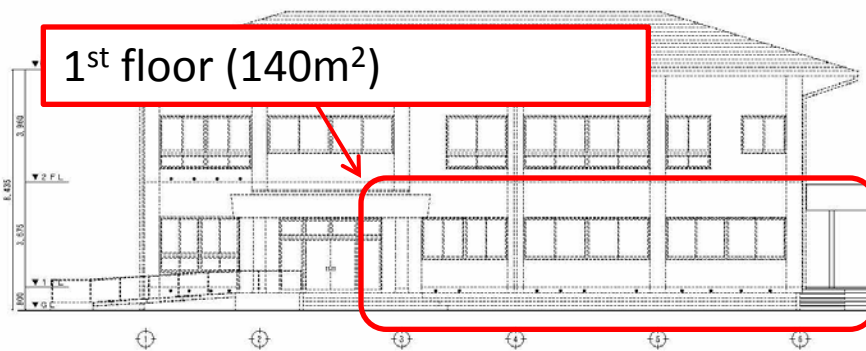
Map of ikenoyama mountain



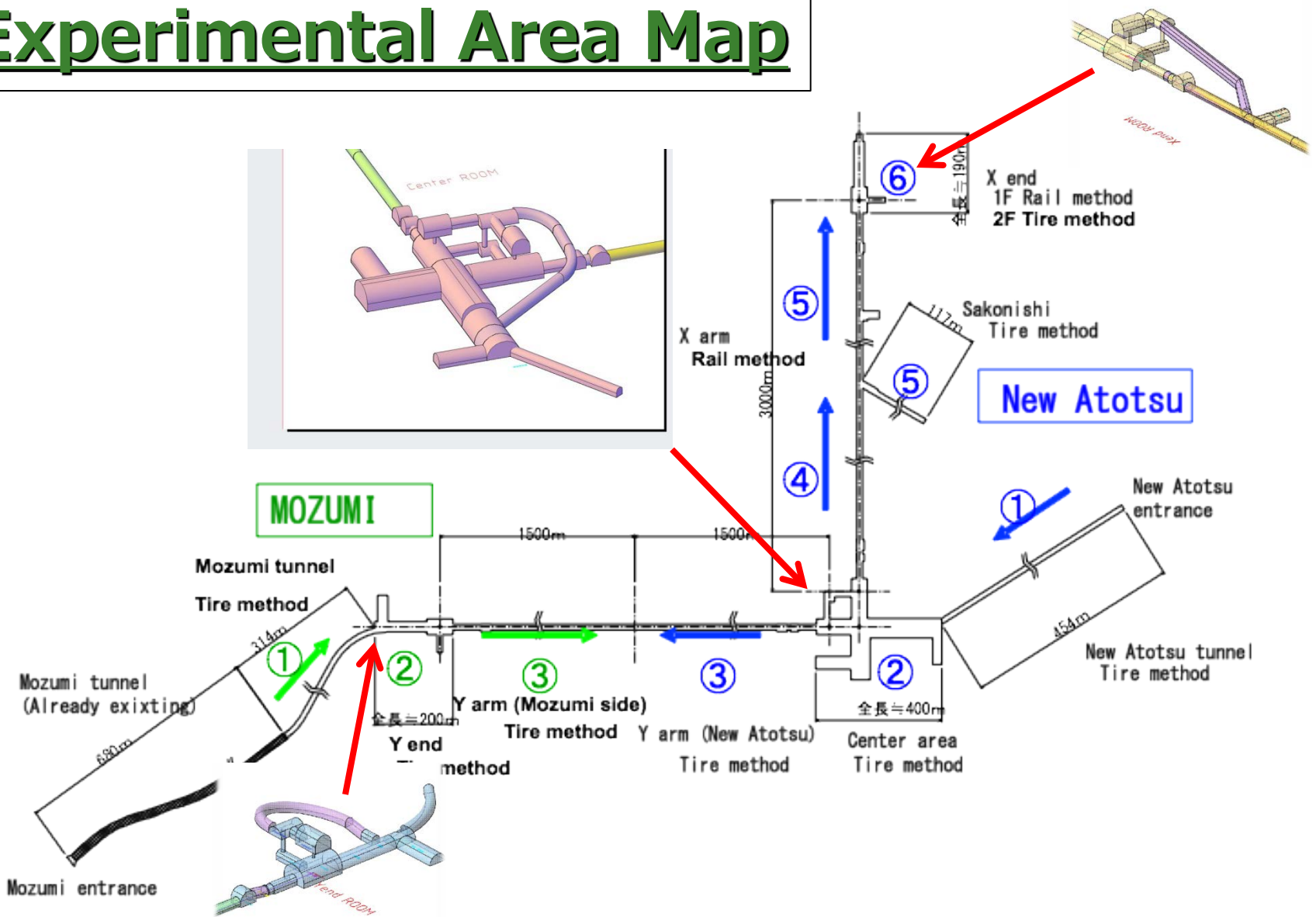
Map of Mozumi town



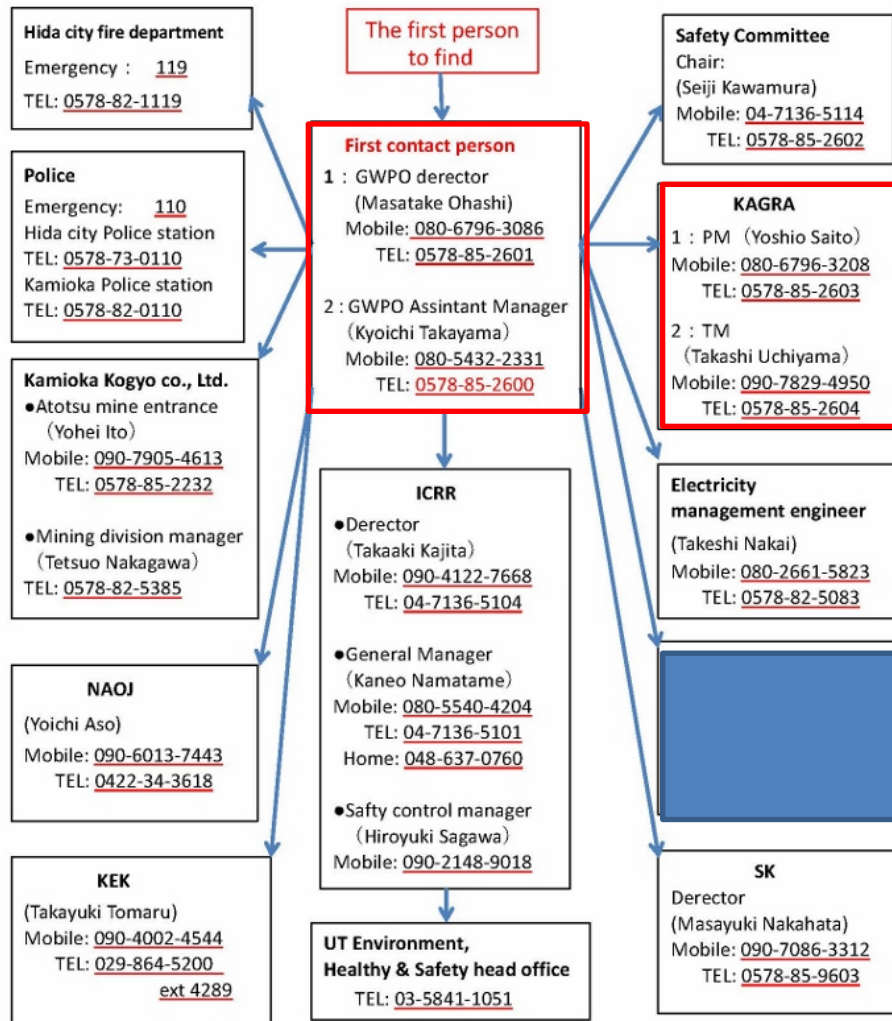
GWPO buildings



Experimental Area Map



KAGRA Emergency Network



Qualification for entering KAGRA

- Workers must attend the safety and health lecture given by the University of Tokyo, or must read the safety manual by the University of Tokyo Kashiwa campus and submit a pledge.
- Workers must attend the workers lecture every year. The lecturer is selected by the KAGRA safety control office.

KAGRA workers questionnaire

<http://gwdoc.icrr.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/private/DocDB/ShowDocument?docid=2815>

You must submit the workers questionnaire to the KAGRA safety control office.
(This is a one-time obligation, but workers must resubmit the questionnaire if the contents are changed.)

KAGRA作業従事者調査表

平成26年10月24日現在 記入(更新) 平成 年 月 日
下記調査票の個人情報については、安全管理および緊急時の連絡・対応のために使用します。
また、KAGRA安全管理室において厳重に管理し、法令に定める場合を除き、第三者には提供しません。
応募者で研究グループを離れる際は、安全管理室へご連絡を頂いた後、本書籍を廃棄します。

フリガナ	生年月日		血液型	写真(背面不要)
氏名	年	月	日	
携帯	e-mail			
現住所	TEL			
指導教官氏名	携帯			
	e-mail			
所属機関名称				
所在地	TEL			
保険加入状況	<input type="checkbox"/> 労災補償(労災) <input type="checkbox"/> 学研災(学研災害付) <input type="checkbox"/> 海外旅行保険 <input type="checkbox"/> その他()			
緊急連絡先				
氏名	電話番号	現住所		
資格について(※国内に経験年数をご記入ください)				
職種	クレーン	<input type="checkbox"/> クレーンアップグレード運転士 <input type="checkbox"/> 小型移動式クレーン技術講習 <input type="checkbox"/> 床上編作式クレーン技術講習 <input type="checkbox"/> クレーン運転業務の特別教育 (年)	使用可否	
	フォークリフト	<input type="checkbox"/> 玉掛け技能講習 <input type="checkbox"/> KAGRA講習 <input type="checkbox"/> フォークリフト運転技術講習 (年) ※特別教育では運転不可 <input type="checkbox"/> KAGRA講習		
	牽引車	<input type="checkbox"/> 普通自動車免許		
救急(アムネゼル、電気)	<input type="checkbox"/> 普通自動車免許	※博士課程以上に限定。	<input type="checkbox"/> KAGRA講習	
電気バイク	<input type="checkbox"/> 普通自動車免許	<input type="checkbox"/> 原付自転車免許		
レンタカー	<input type="checkbox"/> 普通自動車免許	※学生のみでのレンタカー使用は原則禁止。		
レーザー	<input type="checkbox"/> 東京大学講習			
化学物質	<input type="checkbox"/> 有機溶剤作業主任者 <input type="checkbox"/> 東京大学講習 <input type="checkbox"/> UTCRISアカウント			
高圧ガス	<input type="checkbox"/> 高圧ガス製造保安責任者免許 <input type="checkbox"/> 東京大学講習			
電気工事	<input type="checkbox"/> 電気工事士 <input type="checkbox"/> 独研電気取扱 ※準則業者に依頼			
工作機械(ボール盤)	<input type="checkbox"/> 大学等作業講習			
入札	<input type="checkbox"/> 作業従事者教育 <input type="checkbox"/> 空気呼吸器講習 <input type="checkbox"/> 東京大学安全マニュアル読了済			
その他	<input type="checkbox"/> 除塵欠乏・酸化水素危険作業主任者 <input type="checkbox"/> 救急救命講習			

☆警約書
マニュアルを読み、遵守事項や安全基準を遵守し、自分の身を守り、また周囲の人の安全にも気を配って作業します。
-軽微な事故でも、当日必ず安全管理室 kagra-saf@icrr.u-tokyo.ac.jp (.at を@に変えてください)へ報告します。
-危険箇所や有害箇所を発見した場合は、直ちに安全管理室へ報告します。
-個人情報の取り扱いについて、了承しました。

誓約書自署サインまたは印 印

※学生、学振特別研究員(DGPD、SPD、RPO)は所属機関の責任で学研災および付帯業務責任保険または同等の保険に加入してください。
※保険が構内での作業に対して有効であることの確認(学研災の場合、正課であることの保証、校外学習届け等)をお願いします。
※学振外国人特別研究員は海外旅行保険(学研災用)に加入しています。
※他機関の大学院生以上の方は所属機関の職員利用研究者申請をしてください。 宇宙線研究所共同利用申請済

Application form for activity in KAGRA

https://gwcenter.icrr.u-tokyo.ac.jp/inout



KAGRA 坑内作業入坑申請 (Application form for activity in KAGRA)

(赤字は記入必須)。(申請送信の結果は、申請ボタンを押した後、ページの下のほうを見てください)

■【重要】確認事項 (Confirmations and Understandings)

この申請書の提出にあたり、入坑者全員が「建設中の地下坑内は危険を伴う場所であることを十分に認識すること」、「トンネル内では施工会社である鹿島建設・三井金属エンジニアリングの指示に従うこと」を了解しました。KAGRA 望遠鏡本体の建設に関係して入坑する場合は、担当研究者が、齊藤または内山と事前に調整した上で、申請書を送信してください。

You understand that it is possibly dangerous place in the KAGRA abuilding tunnel area and that you should obey instructions by KAJIMA corp. and MESCO that are constructing companies. You should get this information across your workers. If your working purpose is related with the KAGRA construction itself, please arrange your schedule with Saito-san and Uchiyama-san of GWPO.

確認しました (I Agree)

■申請の留意点 (How to fill)

単発の作業の場合は、その作業期間を指定し、その指定期間中に1日でも入坑する人員は記入してください。数週間にわたって作業が続く場合は、作業開始日から1週間ではなく、開始日時は保持し、カレンダー上の1週間毎(普通金曜日が終了日になる)に期間を指定し申請し、その当該1週間に1日でも入坑する作業員は記入してください。最終週は、最終日を記載してください。

■申請の区分 (New or Revised)

新規 (New) (修正の場合は、[こちら](#))

■申請日 (Application Date)

年 月 日

■作業時間帯 (Working Period and Time)

期間 (Period): 年 (Y) 月 (M) 日 (D) ~ 年 月 日

開始 (Start): 時 (H) 分 (M) ~ 終了 (Stop): 時 分

人数 (Head-count): (作業責任者 + KAGRA 側責任者 + 作業者)

■作業目的 (Working Purpose)

作業組み立て、 機器搬入、 実験機器見積・設計の為の現地調査、 取材、 その他

その他の場合の理由:

■主な作業場 (Main Working Place)

■作業責任者 (Responsible Person)

氏名: 所属:

TEL: FAX: e-mail:

■KAGRA 側の責任者 (作業責任者が KAGRA メンバーの場合は「e-mail」以外不要) (KAGRA Side Responsible Person)

氏名: 所属:

TEL: FAX: e-mail:

■入坑者リスト (作業責任者除く) (List of Workers without the Responsible Person)

■重機使用

中央実験室クレーン (Crane), フォークリフト (fork lift), 牽引車 (tractor)

How to access the mine

IN: KAGRA office - (R41) → Fun hut (entrance house) → KAGRA area



KAGRA office



Fun hut (tunnel entrance house)

All worker names, scheduled time, work area and safety responsible person should be written on both white boards.

KAGRA office ← (R41)- Fun hut (entrance house) ← KAGRA area : **OUT**

Safety Regulations: Clothes, etc.

- Wear **proper clothes and shoes** for safety. (long sleeves, long pants, etc.)
- A **helmet and safety vest** should be worn in KAGRA except in safe areas such as PSL room, Computer room and Clean-booth.
- Must carry a **flashlight** in the tunnels. (flashlight should be **on** when walking)
- Safety responsible person must carry a **PHS** and an **oxygen monitor**.
- To enter KAGRA, walk or use an electric car.

Safety Regulations: Notes

- Don't enter any areas not related to research.
- Watch out for vehicles in the tunnels.
- Don't walk too close to the wall. (fragile rocks)
- Don't move if the light goes out completely.
- Smoking is prohibited.
- Alcohol is strictly prohibited. (including 6 hours before entering the tunnels)

Safety Regulations: Accidents

- Always be aware that **work in the mine is accompanied by danger.**
- Report any **accidents** to KAGRA Safety Office.

Reports of Accidents: ➡ Ohashi ohashi@icrr.u-tokyo.ac.jp
Takayama ktakayam@icrr.u-tokyo.ac.jp

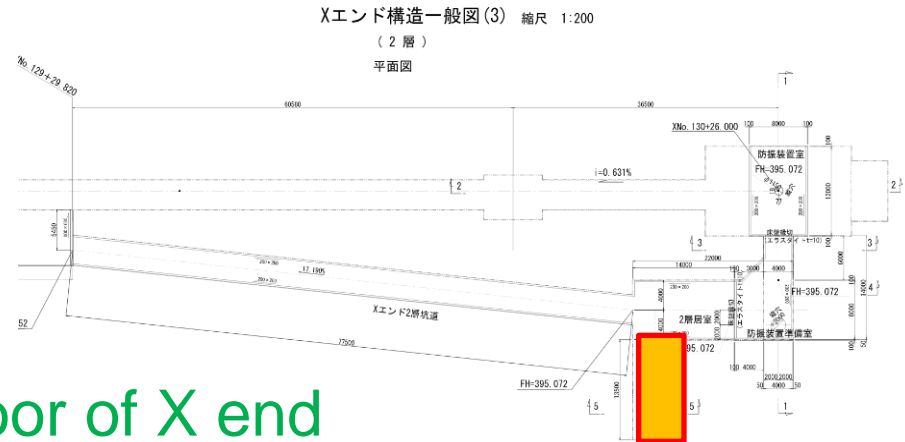
IMPORTANT:

Act on Emergency

- If a **fire** occurs in the experimental area...
 - Stop working, immediately
 - The safety responsible person:
 - ① Evacuate all workers promptly.
 - ② Inform according to KAGRA emergency network
 - ③ Communicate other areas
 - **Escape from KAGRA by a unit of area.**
 - **If you are at X-end area, go to the shelter promptly.**

IMPORTANT: X-end shelter

- Shelter on the second floor of X end



- Water and food: already stored for 5 people x 3 days
- Compressed air cylinder, Medicine: to be delivered

X-end shelter



+

