

1. 実施時期

平成29年6月4日(日) 予備日：6月11日(日)

2. 実施場所

和歌山県由良町 ゆらこども園（由良町畑162-3）

- ・同施設2階講堂（災害対策本部を想定）
- ・同施設グラウンド（避難所、救護拠点等を想定）

3. 実験参加者

実験関係者：和歌山県由良町、近畿総合通信局、NTT関連会社

一般参加者：由良町自治会、消防団、防災士、その他

4. 当日の予定時間

09:00～12:00 設営準備、実験環境の構築

13:00～16:00 事前説明、実証実験、ヒアリング

5. 実験用機材等

- ・衛星携帯電話（ドコモワイドスターII 2台、インマルサットBGAN 1台）、
- ・ICTユニット（Wi-Fiアクセスポイント含む）、スマートフォン
- ・車載型ICTユニット、災害対策移動電源車

実験全体の流れ

大きな流れ

詳細内容

(1)大規模災害（大地震）発生
P3-39

- 町域内において震度7の地震を観測。和歌山県沿岸に大津波警報が発表。
→通信事業者設備(電話交換局、携帯電話基地局)に影響あり。

(2)災害対策本部設置（ゆらこども園）
→各対策班の設置
P3-43~P3-51

- 町長を本部長とした、**由良町災害対策本部がゆらこども園（2階）に組織**される。
- 総合調整部長(総務政策課長)により、各部長（各課長）に連絡を行い、各対策班が組織される。

(3)災害情報収集・伝達
P3-52~P3-62

実験①②③

- 災害にかかわる情報の収集と伝達を実施する。
- 電話利用不可の場合は、他の通信手段を用いる。

(4)各地域(避難所等)からの情報収集
P3-63~P3-65

実験④⑤

- 緊急調査隊が町域を巡回し被害情報を収集する。
- 各避難所から災対本部へ情報(安否情報、不足物資、問題等)を連絡する。

(5)災害応急対策措置
(物資、インフラ等)
P3-91~P3-97

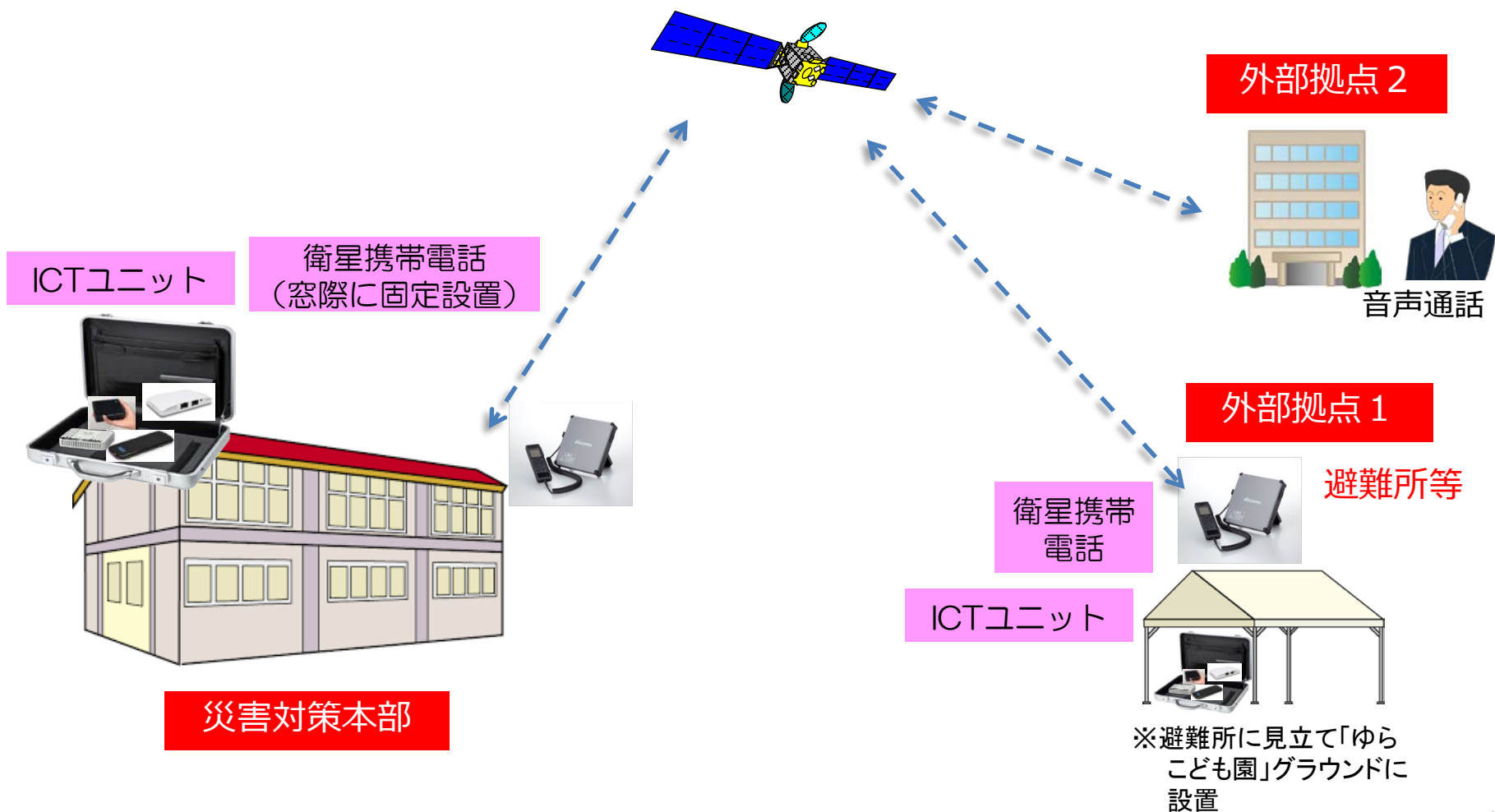
- 物資の配送、インフラ復旧作業、病人の移送等、対応。

(6)災害確定
(災害応急対策措置が終了。県に報告)
P3-69

- 災害応急対策の措置が終了し、その被害が確定した時に町長が県知事に報告。（応急対策終了後速やかに行う）

実験① 対策本部と外部拠点との双方向通信

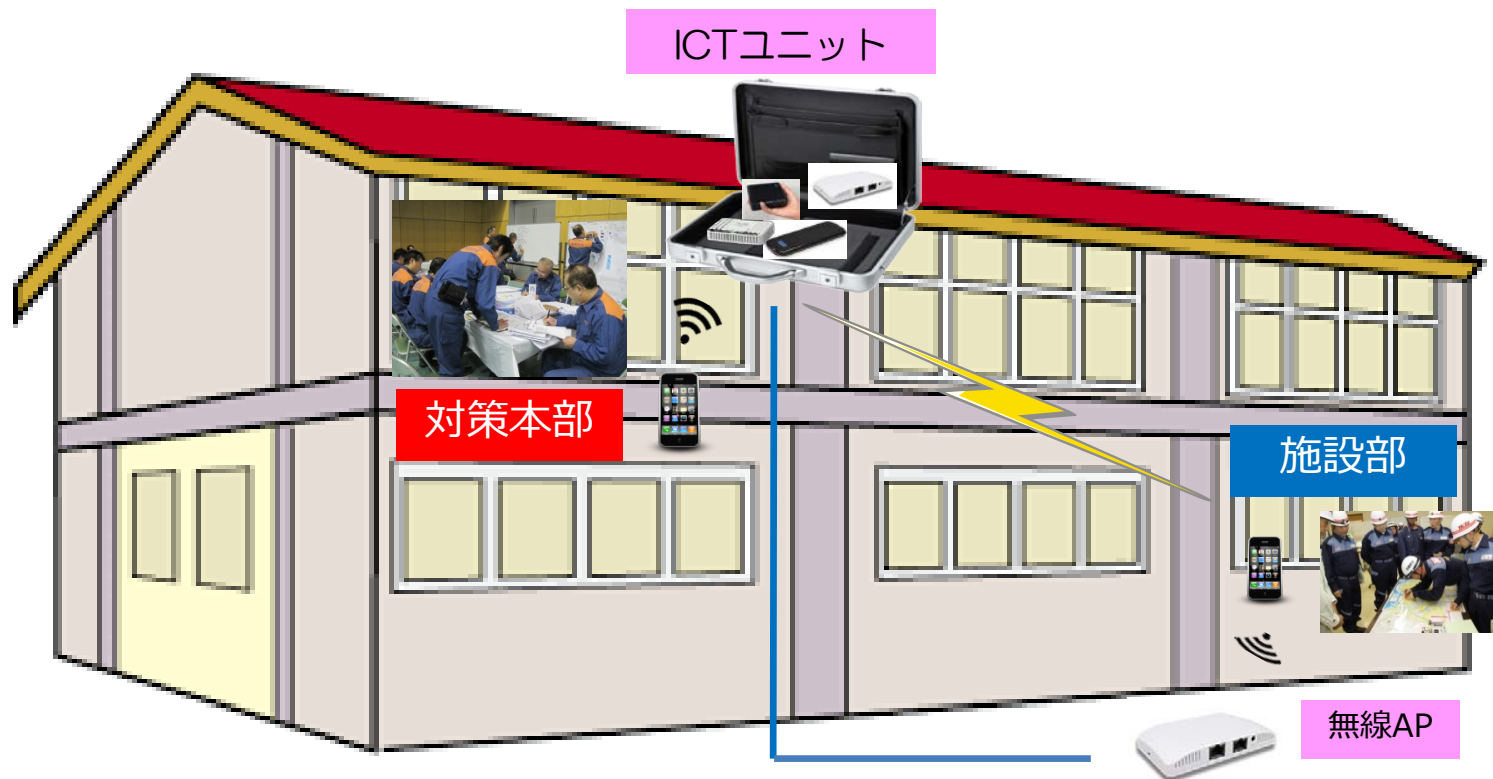
災害対策本部と避難所や防災関係機関との間で、相互に音声通話が可能な実験をする。



実験② Wi-Fi通信による担当職員間の通話

災害対策本部（2階）と施設部（1階）の間で、設営するWi-Fi回線により、職員が所有するスマートフォンで相互に通話が可能かを実験する。

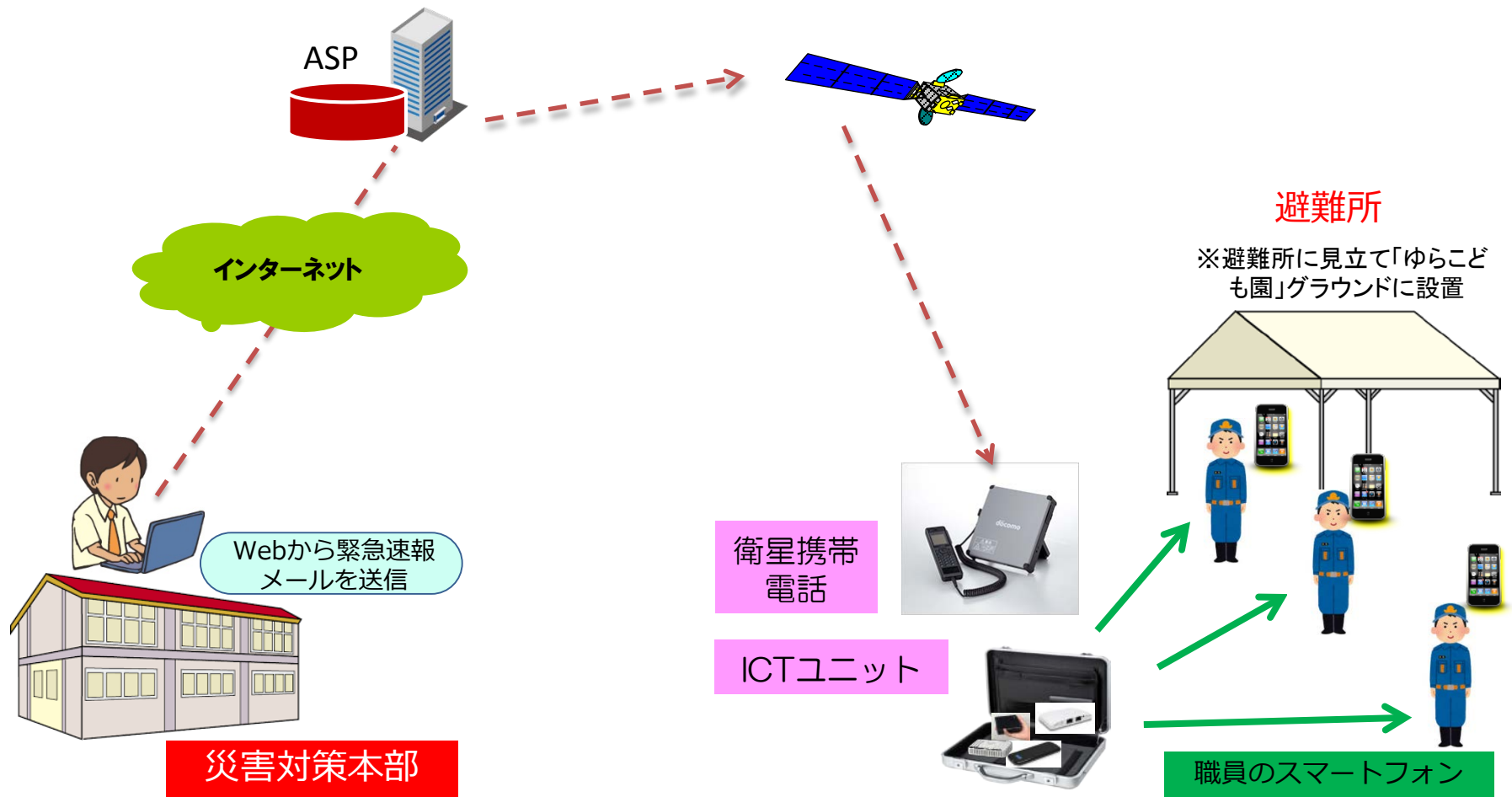
※対策本部及び施設部の場所は実験上の仮定である。



※伝搬状況によっては、無線APは不要

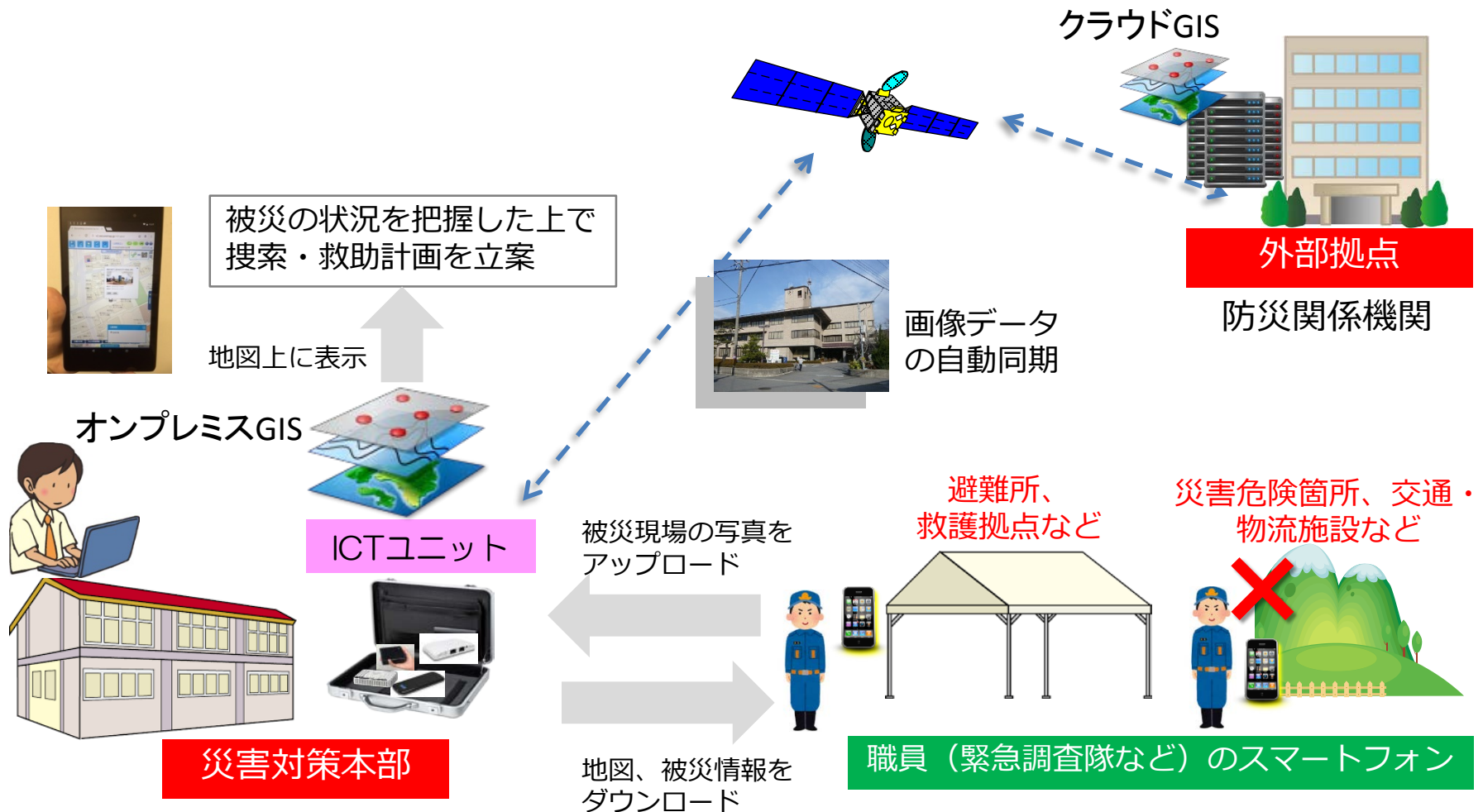
実験③ 職員へのメールによる一斉・グループ伝達

代替の災害対策本部からノートPCを使って、インターネットウェブから、由良町の既存の緊急速報メールサービスを配信し、ICTユニットによるWi-Fi環境下において、職員がメールを受信できるかを実験する。



実験④ オンプレミスGISによる被害情報収集

インターネット接続が困難な状況において、ローカル環境で利用可能な被災地向けオンプレミスGIS（地理空間情報技術）を活用し、スマートフォンや全天球カメラ等により撮影された被災現場画像の収集と、外部拠点との間で自動的なデータの共有を行う。



実験⑤-A 避難者情報の収集・集約

避難者が避難所に到着した際に、手続なしに自動で避難者リストへ登録されるかを実験で行う。また、災害対策本部において、避難者データの収集が容易に可能であることを検証する。

【アプリを登録していない住民】

避難所でQRコードからインストールする。
または、担当者に入力を依頼する。



【手動報告】

避難所担当者から
避難者リストを送信

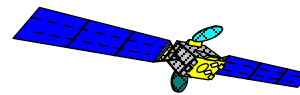


避難所



【事前にアプリを登録した住民】

避難者が避難所へ入ると
自動で避難者リストへ登録される。※1



衛星携帯電話

+

ICTユニット



各避難所の状況を
一括に把握※2



災害対策本部

※1 今回の実験では、スマートフォンの電話番号がICTユニットに登録されることまでを確認いたします。

※2 今回の実験では、ICTユニットに登録された電話番号の一覧を確認するところまで実施いたします。

※実証実験では、避難所に見立ててグラウンドにテントを設置して実施します。

実験⑤-B 避難者情報の収集・集約

安否情報登録システム（タブレット）で、避難した方（スマートフォンをお持ちでない方）の情報を収集し、災対本部において、安否情報の集約と共有を行う。

