2017/03/31

報告書

障害者によるバリフリコンテンツ拡充事業 ビジネスモデルについて

平成28年度独立行政法人福祉医療機構 助成

目次

- 1 はじめに
- 2事業背景・目的
- 3事業内容(役務受託の基準・運用)
 - 1人員構成
 - 2予算調達並びに算出方法
 - 3雇用について
 - 4現地調査について
 - 5車体取り付けについて
 - 6業務連絡方法について

7 緊急対応について

- 4 効果検証・・・海外閲覧者からのニーズ・課題
- 5 今後の課題・・・・・収益事業化に向けて

6 添付資料

バリアフリーマップ測定システムパッケージ

1はじめに

福祉医療機構の助成をうけ作成された報告書となります。本報告書は既存の 事業があるうえで新規に事業を行う事業者様に対して記載しました。

このツールを応用すると様々な業界に対応できると思います。事業結果は弊社ホームページで公開しています。

システムの運用自体は普遍的なものなのですが、地域(マーケット、ターゲ ット)によっては工夫が必要なこともあります。

WEBシステムをご希望の場合は一報いただけると幸いです。

当該事業においては様々な方々のご協力を頂いたことを御礼申し上げます。

2 事業背景・目的

事業の中で、障害者の方を車椅子等で観光地に案内する場合に、歩道の状態が 事前にわかっていれば、通行困難場所をあらかじめ避けて円滑な移動をするこ とが可能です。このことは、以前からツアーに参加した障害者の方から、目的 地までの経路に車椅子にとって障害となる場所を出発前に教えてほしい要望 (ニーズ)が強くありました。

当団体は、ツアーに参加する障害者に、バリアフリーマップの必要性について ヒアリングしたところ、全員の方がその必要性と利用価値を認める結果となり ました。このニーズは、他の障害者だけでなく高齢者や介護職にとっても共通 のニーズであり、役立つものと確信し、今回の要望事業を計画することとしま した。

3事業内容(役務受託の基準・運用)

法人の組織形態



上記のような法人形態であり、このビジネスモデルは新設の事業部というこ とで実施された内容を記載している。

3-1 人員構成

事業部運営にあたり推奨の全体人数と業務役割は

- ・責任者
 1名
- ・事業コーディネーター 1名
- ・障がい者(移動制約困難者) 複数名
- 事務管理
 1名
- ・サポートスタッフ 可能であれば複数名

となります。

現地調査を行うときは(責任者1名、コーディネーター1名、車いすユーザー 1名、サポートスタッフ1名)の人員編成を推奨します。なお、欠員や荒天など 諸般の事情で工程表通り実行できないこともあるので柔軟な変更対応ができる ようにしました。ここで(複数名、可能であれば複数名)という意味は、この ようなケースに対応するためです。 3-2 予算調達並びに算出方法

予算の確保にはいくつか方法があるかと思います。

資金調達の方法・・・例として

- 1) 省庁が開催するコンペで選出される方法
- 2) 地方自治体で募集される協働事業のコンペで選出される
- 3) 企業が独自で行っている助成事業に応募
- 4) 民間団体で行っている助成事業に応募
- 5) 事業コンサルとして他法人に参加する
- 6) 金融機関など事業性資金融資の申し込み
- 7) 自治体と協力して事業を発生させる
- 8) 民間団体で活動助成金の申請
- 9) クラウド・ファンディングの活用

予算調達方法の多様性に伴い子細な検討が必要と思います。浸透してきたク ラウド・ファンディングなどリスクが伴うものもあるので注意が必要と思いま す。 参考

予算比率・・・見積もりの割り出し方法

基本計算式

時給(1H/¥1000)×計画稼働時間(最大8H)=8000円/1人

業務内容×1日単価×稼働計画日数×稼働予定人数= 円/総額

事業工種ごとに仕事量を設定します。その後、計画稼働日数と予定人数の割 り出しをします。その際に業務内容と必要スキルによって割り出す際の係数は 変化します。余裕をもった見積もりを心がけるべきと思います。

管理工程表の一例

例	1人工=1	日8000円	「で計上	のこと						
	月数	1日	2日	3 H	18	5 8	68	스타	全菇	
工種		ГЛ	2Л	эд	4Л	ЪД	υд		並留	
	*									
調査								80	640000	
予定ノ	人工数	15	15	25	25]		

調査の工種のみ記載していますがこの管理レイアウトだと簡単な関数を張り 付けるだけで時間と予算が表現できます。追加するなら下段を増やし実施分の レコード記載できる予算執行の都合もあるのでコード管理は大切です。

各法人ごとに管理手法は様々と思います。

本事業においての作業工種のなかでシステムの追加改修は業者委託ですがそのほかはすべて当事者が携わりました。

事業進行の意思決定は当事者が行いますが製品化させるための具体的な周辺 作業はサポートスタッフが行います。また、サポートスタッフが対応した周辺 作業が想定外に多くなることを付記します。 3-3 雇用について

雇用方法は①雇用期間②就労場所③賃金④就業時間⑤業務内容など、通常の雇 用契約と変わりません。下記雇用契約書は当法人が使用したものです。参考ま でに転載します。

雇用契約書

特定非営利活動法人東京バリアフリーセンター(以下「甲」という。)と (以下「乙」という。)は、以下の条件により雇用契約を締結する。

雇用期間	期間を定める:平成28年11月1日 から 平成29年3月31日 まで				
勤務場所	甲の事業所内、甲の指定した場所				
業務内容	「バリフリコンテンツ拡充事業」にかかる関連業務				
勤務時間等	9時00分から 18時00分まで (うち休憩時間60分) 業務の都合により、始業時刻と終業時刻、休憩時間を繰り上げ又は繰り下げる ことがある				
休日	每週 土曜日、日曜日、祝祭日				
所定外労働	所定外の労働時間に勤務させることがある				
休暇	1 年次有給休暇 (法定通り付与する)				
賃金	 給与 時給制:1,000円 通勤手当:支給しない 賃金締切日:当月25日 賃金支払日:当月末日 給与変更(昇給又は降給):会社業績、本人業績により給与変更をすることがある。 賞与:支給しない 退職金:支給しない 				
退職	1 退職する場合には、退職日の1ヶ月までに書面で申し出なければならない。 2 無断欠勤が1ヶ月以上になった場合には、退職とする。 3 行方不明となり 30 日が経過した場合には退職とする。				
休職	休職制度は設けない。乙は、私傷病により欠勤が3日以上になった場合には医師の診断書を提出しなければならない。甲は診断書を作成する医師を指定する ことができる。				

	次のいずれかに該当する場合には、解雇する
	1 勤務状況が悪く、従業員としての職責を果たし得ないと認められるとき
	2 正当な理由なく業務命令を拒否したとき
	3 職務遂行能力が劣り、就業に適さないと認められるとき
解雇	4 心身の故障により、業務に耐えられないと認められるとき
	5 事業の縮小等やむを得ない業務上の都合によるとき
	6 通常の労務提供ができない理由があるとき
	7 懲戒解雇事由に該当するとき
	8 その他、上記に準ずる事由があるとき
	乙が次の各号の一に該当する場合には、けん責、減給、又は出勤停止とする。
	1 正当な理由なく遅刻、早退、私用外出をしたとき
	2 正当な理由なく無断欠勤をしたとき
	3名刺等の身分を証明するものを業務外で使用したとき
	4 就業時間中に許可なく私用を行ったとき
	5業務に関して、故意又は過失により会社若しくは第三者に対して損害を与え
	たとき
	6業務上外間わず、洒酔い運転、洒気帯び運転をしたとき
	7その他、前各号に進ずろ行為があった場合
	乙が次の各号の一に該当する場合には、懲戒解雇する。ただし、改悛の情が顕
懲戒	著にみられることを勘案し、前記の処分に留めることがある。
	1 正当な理由なく業務命令を拒否したとき
	2経営効率の向上に非協力的なとき
	3 職場の秩序を乱し、又は乱そうとしたとき
	4 経歴を偽り その他不正た方法を用いて採用されたとき
	5 田に提出する由請書や届出書の内容を偽ったとき
	6
	7 故音又け過失に上り 田に属する情報を漏洩又け紛失したとき
	8 伝 西 か ど を 改 恋 し 、 キ に 本 方 。 市 祇 ど 禰 仏 人 伝 納 人 じ ん じ じ じ 8 伝 西 か ど を 改 恋 し 、 キ た け 、 唐 偽 の 由 告 、 届 け 出 を し た と き
	0 公共などと以及し、よたは、並ぶの平台、油竹台としたとし 0 全銭の横領 – 街い込み – 背任 – その他これに進ずろ行為のあったとき
	10 木契約書に違反」たとき
	11 その他 前冬号に進ずろ行為があった場合
	1 田けてに対して 必要の範囲内で各自の使用するパソコンのメールの内容
	子中は日に対して、 名女の範囲白で自己の反用する、 クロンのクールの自名、 送受信履歴等を調査することができる
	2 会社の許可たくして 他の会社の役員若しくけ使用人とたり 又け会社の利
	3.7.けい利用わず 会社の信田を復つけ 又け会社の不名誉とたろとうた行為
	をしてけたらわい
その他	4 白己の職務に関するかどうかを問わず 業務上知りえた情報を他に漏らして
	けたらたい
	5 退職 解雇の場合 会社から貸与を受けた金品等についてけ 直ちに会社へ
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	67.が伝染病ましくけ就業することが不適切か疾病 ▽け他に亜影響を及ぼす。
	0 山の山木川ひしては加木するここので「週90な広内、人は他に芯が著せ及はり 現れのなる疾症に躍った担合にけ許業を林止する。また、これたの疾症に躍っ
	心ないションがに用うに勿口には加木と示止する。よに、これのの次内に催り

た可能性がある場合も同様とする。 7本契約書に定めがない事項については就業規則による。

この契約を証するため、本契約書2通を作成し、甲乙記名押印の上各1通を保持する。

年 月 日

 甲
 住所
 東京都江東区東砂 1-3-2-319

 特定非営利活動法人<br/>東京バリアフリーツアーセンター<br/>氏名
 理事長 齋藤 修
 印

 乙
 住所
 日

 氏名
 日
 日

健常者も障がい者も同一賃金を設定しました。現地調査のみ対応のスタッフ もいれば PC 作業を在宅ワークで対応可能なスタッフもいるかと思います。

障がい者だから賃金は別の内容、または払わなくてもよいとする事業主様が まれにいるようです。ですが、当事業は障がい者が主役で事業運営できること が根底にあります。

賃金・業務の差別はしないこと

なお、今回の事業では障がい者スタッフも PC 作業のほか依頼できる作業工程 が多くあるので本人と相談し対応可能な内容はお願いしました。

障がい者(移動制約困難者)を雇用し、事業運営していくためにはサポート スタッフが必要です。

サポートスタッフの業務内容として

1) 移動時の安全確保

2) 資器材の準備・取り付けや動線確認

- 3) 場合によっては飲食店やトイレなどの一部介助
- 4) 必要に応じて衣服脱着のサポート
- 5) 非常時の緊急対応

などサポートが必要になります。

注意すべきは、サポートスタッフの業務内容は移動支援サービス(行政サービス)に類似した業務内容となります。

人件費の条件に制約がありますがサポートスタッフを雇用する際には現役の 介護業務従事者か経験者の中から選定するほうが良いかと思います。

注意・・・行政サービスのヘルパーを障がい当事者が帯同させる場合もある と思います。ヘルパー稼働ですが、自治体ごとに対応要件の適否があるので必 ずいるわけではありません。運営サイドは必ずサポートスタッフを準備してく ださい。

調査に同行するサポートスタッフのほかに管理部門のサポートスタッフも場 合によっては必要と考えます。障害当事者が管理業務を行う場合もサポートス タッフが必要になります。管理の場合ですが当該事業に必要な知識要件として 福祉・IT・建設・土木・観光・街づくり・写真といった幅広い領域になります。 このような実務経験者をサポートスタッフに雇用できない場合は地域の関連事 業者や関連団体などアドバイザーを複数準備することを推奨します。

#### 3-4 現地調査について

打ち合わせ担当者は(責任者、コーディネーター、可能であればサポートス タッフ)という構成で行います。

【調査計画書・・・事前に打ち合わせすべき要件】

撮影実施予定場所	○○周辺	(集合場所は別紙参照)

- 予定人員 車いすユーザー 1名
  - サポートスタッフ 1名
  - コーディネーター 1名

注・・・この人員構成が最小基本想定パターン

準備器材 スマートフォン、RICOH THETA、取り付け工具

固定器具・・・注意!!

(米 RAM MOUNT 社製・渋谷に正規代理店あり)

作業手順事前打ち合わせで進行手順は確認する

可能であれば選定ルートを記入したマップなど

撮影場所とルートの計画をするときに事前確認したのが多目的トイレの位置 と車いすで利用可能な店舗情報です。今回は拠点の駅から調査ポイントが狭い エリアでしたので構わないのですが、移動距離が広い場合はリフト付き自動車 などを考慮せざるをえないと思います。

また、事前に調査地域の社会資源と海外旅行者の集客率や集客人員など、ある程度の統計資料は公式発表のものを利用します。

一日の工程表の中で時間配分すると思います。

サンプル

10:00	現地集合、準備でき次第出発	所要約 15 分
11:30	場所にもよるが昼食場所を探す	所要 90 分前後
13:00	昼食終了とトイレの確認	所要 60 分前後
14:30	計画取れ高次第撮影終了	所要 90 分前後
	次回の計画、反省会など打ち合わせ	目安がつくまで

ここでは 12 時前から昼食場所探しとトイレの為に移動しています。これは、 車いす利用なのでピーク前に入店して場所の確保をするようにしました。

現地集合時間ですが朝の通勤ラッシュに電動車いすで利用するのは難しいの で時間をずらしています。それでも利用路線によっては目安10時を超えること もありました。

では、勤務時間の根拠になりますが当社の雇用契約書では…9 時 00 分 から 18 時 00 分まで (うち休憩時間 60 分) 業務の都合により、始業時刻と終業 時刻、休憩時間を繰り上げ又は繰り下げることがある。と記載しています。

毎回違う現場での集合のことと、当法人において労働者が使用者の指揮命令 下に置かれている時間とは「特に単身自立生活の障がい者において朝対応状況 (介護者がいるかいないか、最寄り駅の路線状況、可能な自宅出発時間、推察 できる現地集合時間)などのほか、帰宅までの状況も含む」となるので毎回打 ち合わせして詳細確認しました。なお、根拠は下記枠内の判例です。 労基法上の労働時間とは、労働者が使用者の指揮命令下に置かれている時間をいう。

労基法上の労働時間に該当するか否かは、労働者の行為が使用者の指揮命令下に 置かれたものと評価することができるか否かにより客観的に定まるものであり、労働 契約、就業規則、労働協約等の定めのいかんにより決定されるべきものではない。

三菱重工業長崎造船所事件(最一小判平 12.3.9) 抜粋

また判例の根拠もありますが、特に出退勤時間帯の動きは事故発生の確立が 高いので現地集合の場合は特に留意ください。

これらの視点を含め現地調査の計画に役立ててください。

3-5 車体取り付けについて

車体とスマートフォンの取り付け位置は撮影者のADLによっても変えています。 以下を参考に掲載します

【 車 い す へ の 器 材 取 り 付 け 位 置 】



全体位置



スマホ取り付け位置



カメラ位置



バッテリー接続の長時間使用

USBケーブル取り回し

補足

1日の調査計画で機材を2セット準備できない場合はモバイルバッテリーを 接続しスマホとカメラの2口に給電できるようにします。

カメラから wifi 経由してスマホに画像データを送信しますが、システムを2 時間弱の連続稼働させるとカメラのバッテリーが先になくなります。 車体と測定器材の取り付け部品



参考…取り付け器材の販売店データ

販売業者	業者 株式会社 NatureTech		
販売責任者 菅野 りつ子			
屋号 GPS ストア			
業務内容 ハンディ GPS 関連機器販売			
住所 東京都渋谷区千駄ヶ谷 5-8-4-1F 第7瑞穂			
連絡先	03-3341-2867		
営業時間	11:00am ~ 8:00pm (日曜祝日は 7:00pm まで)		
定休日	毎週水曜日		

注意点

稼働時に気が付いたことです。測定器材を車体に取り付けますが、そもそも 車体に剛性と重量があるほうが測定結果は安定しています。 スマホとカメラを電動車いすに固定して街を走行しますが、確実に固定でき る箇所で取り付けしないと不意の落下や備品破壊を招きます。

また、スマホセンサーで測定数値の拾い出しをしていましたが、スマホセン サーの個体差が大きく実用的ではないことが判りました。GPSの位置も誤差 がありますが、必要な情報なので補正できるよう改善しました。

そのほか地面とカメラレンズの距離(レンズ位置の推奨40cm)と看板の文 字を画像に撮影するための最適な位置関係を見つけるのにかなり時間を費やし ました。季節により太陽の強さや角度により撮影した画像が真っ白になること があります。また、日陰で撮影しても夏場と冬場では画像の仕上がりに差が出 ます。

車体によってベストな取り付け方法は違うようなので最適な結果が得られる まで試験運用していただきたいと思います

撮影時にカメラへの映り込みですが、試験運用で撮影を何度も行い画像で最 適な表現ができる位置関係を見つけて頂きたいと思います。スタッフ同行で撮 影しますが映り込みの位置関係を理解していないとモザイク処理の作業に手間 と時間が予想以上に費やすことになります。 また、個人情報保護の点からもモザイク処理は必須にしました。googleのポリシーに倣っていますが手動でぼかし処理をしています。

参考資料……Google 画像の承認とプライバシーに関するポリシー

### https://www.google.co.jp/intl/ja/streetview/privacy/#privacy-and-blurring

 ぼかし加工のポリシー: Google では人の顔や車のナンバー プレートにぼかしを入れる最 先端の技術を開発し、Google のストリートビューの画像に適用しています。これにより、 Google が提供した画像の中に識別可能な顔やナンバー プレートが含まれていると、自動 的にぼかし加工が行われます。人物の顔やナンバー プレートにぼかしの追加が必要な場合 や、ご自宅やお車の全体にぼかし処理を施したい場合は、「問題の報告」ツールでリクエス トを行ってください。ぼかし加工のリクエストが寄せられた場合は、対象の家屋や車の全 体または一部にもぼかしを入れます。ただし、一度適用したぼかし加工は取り消すことが できませんのでご注意ください。Google ストリートビューのご自宅の画像に対してぼかし 加工をリクエストすると、過去と今後のすべての画像で同じ場所にぼかし加工が施されま す。

#### 3-6 業務連絡方法について

全体の業務連絡は FaceBook のアプリ「Messenger」を使用しました。 理由は

① 電話だと通話内容が残らない

② 言語の発音が不明瞭な場合は意思の疎通が難しい

③ スマホやガラケーなど自分で発着信時の操作がしにくい

④ メッセンジャーなら時間がかかっても返信可能

になります。

どの様な連絡方法を採用するかは、各法人によってさまざまと思います。今 後はメッセンジャーアプリより優れたものが出るかもしれません。

大事なことはアプリを使いこなすことではなく、利用したことがないスタッ フがいれば教育していくことです。

採用時の IT スキルの確認は大切なことと考えます。

#### 3-7 緊急対応について

調査中に体調不良や交通事故など不慮の出来事に遭遇することがあります。 緊急時の迅速な対応をするためにもスタッフの緊急連絡先とかかりつけ主治医 の確認は最低限しておくべきかと思います。

以下は基本と思われるフローを記載しておきます。

現場調査中に傷病者などが発生した場合

- ・傷病者の状態等(身体損傷、意識レベル等)を確認する。
- ・周囲の安全を確保する。
- ・主治医などに連絡し指示を受ける
- ・応急処置を行い状態等に応じて救急車を要請する。
- ・現場責任者は速やかに状況等を法人へ報告。
- ・事故、病状急変時の状態等を正確に記録する。
- ・記録した文書を職員に周知し、事故情報等を共有する。
- ・事故報告を速やかに行う。

安全に業務が終了できることが望ましいことですが、仕事が遅れているから と言って無理に進めれば事故や傷病者を発生させる可能性が高くなります。 4 効果検証・・・海外閲覧者からのニーズ・課題

数年前から日本で福祉経営をする会社が韓国や東南アジアなど海外に進出しています。今回、韓国でこのシステムが現場の担当者たちが興味を持つのかを 実際にヒアリングしていただきました。

2016 年 12 月に現地社会福祉士 5 名等と懇談し、趣旨説明とコンテンツの提示を行いました。

韓国では、障がい者の外出が未だ一般的ではないこと、特にソウルにおいて は急な坂や段差が多く、車いすでの移動条件が整ってないことから、韓国の展 開は難しい状況です。しかし、一方、韓国の障がい者が日本に旅行にでかける ことは珍しくはなくなってきました。その際は、どこにエレベータや車いすト イレがあるのか、段差が少ない移動ルートはどこか、障がい者が入れる店はあ るかという情報が必要です。海外旅行は現地踏査ができないため、現地で考え ることが多く苦労しています。また旅行会社を通すにしても、その旅行会社が 中小であることが多く(例えば単なるバス会社など)、旅行会社自体が障がい者 の移動等に関する情報を持っていません。したがって、このようなコンテンツ があれば非常に役立つとの話がでました。具体的には、事前にWEBサイトによ り情報を収集し、場合によっては施設の担当者が旅行会社にそれを伝達し、旅 行を円滑に行うということです。よって、「韓国での展開は難しいが、日本での 利用については大変興味がある」との結果を得ました。

24

5 今後の課題・・・・・収益事業化に向けて

この事業を行う上で事前に WEB 調査した領域は①観光関係②交通関連③海 外事情になります。調査資料として信頼し参照したのは公的機関のものが大半 です。ですがまとめサイトやコラム、ニュース系などネット上で氾濫している ものも追跡できる根拠があれば調査資料として参考にしました。

下記は一例

バリアフリーマップを WEB で公開している団体

バリアフリー観光を謳っている団体

観光庁・総務省・国土交通省・外務省

検索ヒットした研究機関等のデータ

飲食業界・観光業界

特に公共交通機関の設備案内

ターミナル駅周辺の大型商業施設

海外に日本式介護が輸出されている地域

実地調査で得られた結果をもとに情報を整理し WEB 化させます。

この業務フローだと障がい者主体で現地調査することが可能なので一般公開の際には付加価値を持たせることが可能です。

調査結果を公開する際にISO準則ピクトグラムを適用します。これは閲覧 する側にとって言語のバリアフリーとなり世界中からサイト訪問者を受け入れ ることが可能になります。 サイト構築の際に単独での情報公開又は自社でサイト育成させる方向で進む 場合は資金調達や経費、人材確保など様々な運営課題に直面することが想定さ れます。単独での情報発信が資金的に難しい場合は閲覧数の高いサイトと連携 を模索していきます。

そこで、閲覧数の高いサイトと業務連携した場合はどのような相乗効果が出 るかを検討します。本案件の場合は「障がい者の利用に関する情報」について 障がい当事者が適正かつ適切に調査収集し情報発信できることが前提となりま す。なので、業務提携先サイトには福祉系のスキルはないが情報発信の必要性 は認識しているという環境が必要になります。また、ない場合でも障がい者に 関する配慮の部分を載せるよう勧めていくことも大切なことです。

今後の課題として、継続できる事業形態へ進化するためにも他法人との協業 を検討することは考えられます。

#### 6 まとめ

海外閲覧者のニーズも解析していくと国内でも同じ様な課題が存在します。 自分たちでWEB検索すればある程度は解決します。しかし検索した情報が本 人に対して適切かどうかはわからないことも事実です。過去には、大手旅行代 理店のスタッフが自分の足で調査せずネットと自社情報だけで旅行手配をした 結果、客にとっては不適切な対応となり当社に助けを求められたこともありま す。

この様に、当該ビジネスモデルにおいての核は専門性の高いコンテンツと情報を、世界中の閲覧者に対して情報の視覚化したWEBサイトで提供できることです。中長期の展望を考えれば、2020年東京オリパラにむけて言語情報のバリアフリー化されたWEBサイトへ進化するとともにニーズに即した情報収集と発信を継続していくことである。

# 運用操作マニュアル

運用操作マニュアル(Ver2.0)

プロジェクト名:バリアフリー測定

<u>システム名:</u> Barrierfree Measurement System(BFMS)

# 東京バリアフリーツアーセンター

2016.12.16

改版履歴

版数	改版日	改版者	改版箇所	改版理由/内容	備考	承認
1	2016/2/29	花島	ALL	新規		了
1.1	2016/12/1	花島	第4項 第5項	<ul> <li>・プライバシー保護/</li> <li>画像処理追加</li> <li>・機能向上/アンドロイド</li> <li>端末撮影モードの追加</li> </ul>		了
	2017/03/20	花島		開始・終了のアイコン 変更		

1.	概要		
-	l.1.	目的	
-	1.2.	機能要件	
	1. 2. 1.	機器構成	
	1. 2. 1.	基本要件	34
	1. 2. 2.	ロール	
	1. 2. 3.	管理者	35
	1. 2. 4.	運用者	35
	1. 2. 5.	測定者	36
	1. 2. 6.	一般利用者	37
	1.3.	システム要件	
	1.3.1.	管理サーバ	
	1.3.2.	Android アプリ	
2.	業務フ	口一	40
3.	機能一	覧	
4	管理サ	ーバ	45
2	4.1 管	理サーバの役割	45
4	4.2 画	面構成	45
4	4.3 ¤	グイン	46
	4.3.1	ログインする	46
	4.3.2	ログアウトする	
4	4.4 管	理者情報管理	
	4.4.1	管理・運用者を新規作成する	
	4.4.2	管理・運用者情報を編集する	
	4.4.3	画面項目説明	
4	4.5 測	定情報管理	50
	4.5.1	測定情報を新規追加作成する	50
	4.5.2	既存測定情報を編集する	50
	4.5.3	既存測定情報のポイント情報を編集する	50
	4.5.4	測定情報管理の画面遷移	51
	4.5.5	画面項目説明:「測定情報管理-編集」画面	52
	4.5.6	画面項目説明:「測定情報管理-詳細」画面	53
	4.5.7	画面項目説明:「測定ポイント情報管理-編集」	54
	4.5.8	画面項目説明:「測定ポイント情報管理-詳細」	55
	4.5.9	測定情報管理(地図表示)	56
4	4.6 測	定情報管理画面の画面遷移	57
4	4.7 画	像編集	59

# 目 次

5 アンドロイド端末	
5.1 アンドロイド端末の仕様	
<b>5.2</b> アプリケーションの取得	
5.3 アンドロイド端末の装備	
5.4 アンドロイドアプリケーションの操作	71

1. 概要

#### 1.1. 目的

車いすにカメラを搭載し、目的地までのルートにおける傾斜や段差等のバリア情報を撮影する バリアフリー測定システムに関する運用操作マニュアルである。

バリアフリーマップを作成する手順は次のとおりです。



バリアフリーマップ作成手順

#### 1.2. 機能要件

- 1.2.1. 機器構成
- 1.2.2. 本システムの機器構成を記載する



システムの機器構成

### 1.2.1. 基本要件

本システムの基本要件を記載する

機能	役割	内容
管理サーバ	管理者・運用 者	<ul> <li>システムの管理者がモジュールを管理するサイトを構築する</li> <li>Google App Engine</li> <li>Java ランタイム</li> <li>Google アカウント</li> <li>Google App Engine (GAE)が提供する サービスを利用</li> </ul>
画像サーバ	管理者・運用 者	<ul> <li>システムの管理者が画像を管理するサイトを構築する</li> <li>360°パノラマ静止画を保存</li> <li>Web サーバは Apache を想定 (東京バリアフリーツアーセンター)</li> </ul>
パノラマカメラ Android アプリ	測定者	<ul> <li>測定者が画像撮影、測定情報を管理する アプリケーションを開発する</li> <li>Android アプリ開発</li> <li>対象バージョン: Android4.4以上</li> <li>開発環境: Android studio2.0以降</li> <li>Java環境: jdk1.7以降</li> <li>公開先:管理サーバ上に配置し、測 定者のみにアプリを配布する</li> <li>位置情報取得に関しては、Google Map API を利用する</li> </ul>
PC (ブラウザ)	一般利用者	<ul> <li>一般利用者が参照できるバリアフリーマップ表示を開発する</li> <li>東京バリアフリーツアーセンターの HP 上にバリアフリーマップを表示する</li> <li>対象ブラウザ: InternetExplorer 10, 11 の標準モード FireFox, GoogleChrome, Safari, Opera, Microsoft Edge (Windows10)</li> <li>動画再生: GoogleChrome, FireFox, Opera, Microsoft Edge</li> </ul>

表 1. システムの機能要件

1.2.2. ロール

役割毎の機能要件を記載する

ロール	内容
管理者	本システムの管理者とする <ul> <li>モジュールの管理者としてシステムにログインすること</li> <li>が出来る</li> </ul>
	<ul> <li>・ 本システムの一般設定およびマスタ管理が出来る</li> <li>・ 管理者・運用者および測定者の管理ができる</li> </ul>
	測定情報、測定ポイント情報の管理者とする
運用者	<ul> <li>運用者としてシステムにログインすることが出来る</li> <li>測定情報を管理することが出来る</li> <li>測定情報に紐づいた測定ポイント情報を管理することが出来る</li> </ul>
	パノラマカメラ、Android アプリを利用する測定者とする
測定者	パノラマカメラ、Android アプリを通じて以下の機能を利用す ることが出来る。尚、利用料金は発生しないものとする ・ 測定者としてログインすることが出来る ・ 一定時間ごとにパノラマカメラを撮影し、Andorid アプリ から空間情報を測定する
	・ 測定した 360° パノラマ静止画を画像サーバへアップロ
	<ul> <li>・ 測定した空間情報を測定情報、測定ポイント情報として登録することが出来る</li> </ul>
	バリアフリーマップを参照できる一般利用者とする
一般利用者	東京バリアフリーツアーセンターの HP 上の下記を利用することが出来る
	<ul> <li>ハリアフリーマップを参照できる</li> <li>各測定ポイントの 360°パノラマ静止画を参照できる</li> </ul>

表 2. 役割毎の機能要件

#### 1.2.3. 管理者

本システムの管理者ユーザとしての機能要件を記載する。

表 3. 管理者ユーザの機能要件

機能	機能分類	内容
管理ツール	システムログ	管理者ユーザとしてシステムにログインす る
	イン	• Gmail アカウントを利用する
	管理者情報管	運用者、測定者ユーザの追加・更新・削除を 行う
	理	<ul> <li>運用者、測定者の登録・更新・削除は管 理ツールより行う</li> <li>Gmail アカウントを利用する</li> </ul>

#### 1.2.4. 運用者

本システムの運用者ユーザとしての機能要件を記載する

表 4. 運用者ユーザの機能要件

機能	機能分類	内容

管理ツール	システムログイ	運用者ユーザとしてシステムにログインする
	$\sim$	• Gmail アカウントを利用する
	測定情報管理	測定情報を登録・更新・削除する
		・ 測定情報の登録・更新・削除は管理ツール
		より行う
	測定ポイント情	測定ポイント情報を登録・更新・削除する
	報管理	・ 測定ポイント情報の登録・更新・削除は管
		理ツールより行う

## 1.2.5. 測定者

本システムの測定者ユーザとしての機能要件を記載する

機能	機能分類	内容
Android アプリ	測定者ログイン	測定者ユーザとしてシステムにログインする
		• Gmail アカワントを利用する
	測定情報取得	一定時間ことにハノノマカメノを撮影し、 Andorid アプリから空間情報の測定を行う
	測定ポイント情	<ul> <li>任意のタイミングで測定を開始する</li> </ul>
	報取得	<ul> <li>一定時間ごとにパノラマカメラを撮影す</li> </ul>
		3
		・ 撮影タイミングの空間情報を測定する
		• 任意のタイミングで測定を終了する
	測定情報送信	管理サーバに測定情報、測定ポイント情報を送
	測定ポイント情	信する
	報送信	<ul> <li>任意のタイミングでバックグラウンド送</li> </ul>
		信を開始する
		・ 開始・終了情報を測定情報として送信する
		• 測定した空間情報を測定ポイント情報と
		して送信する
	画像アップロー	測定した 360° パノラマ静止画を画像サーバ
	ド	ヘアップロードする
		<ul> <li>任意のタイミングでバックグラウンド送</li> </ul>
		信を開始する
		・ 測定した 360° パノラマ静止画を画像サ
		ーバへアップロードする

表 5. 測定者ユーザの機能要件
## 1.2.6. 一般利用者

本システムの一般利用者ユーザとしての機能要件を記載する

機能	機能分類	内容
PC (ブラウザ)	バリアフリーマッ	Google Map 上にバリアフリーマップを表示す る
	プ表示	<ul> <li>表示エリア内の測定情報の開始地点を複</li> </ul>
		数表示する
		・ 開始地点をクリックで測定ポイントを展
		開する
		<ul> <li>測定ポイントをクリックで測定ポイント</li> </ul>
		情報の詳細を表示する
		<ul> <li>測定ポイント情報の画像をクリックで、</li> </ul>
		360°パノラマ静止画を別ウィンドウで表
		示する
	360°パノラマ静	360°パノラマ静止画を表示する
	止画表示	<ul> <li>360°パノラマ静止画を表示する</li> </ul>
		<ul> <li>マウスおよび操作ボタンで表示エリアを</li> </ul>
		360°動かせる
		<ul> <li>拡大・縮小が可能</li> </ul>

表 6. 一般利用者ユーザの機能要件

- 1.3. システム要件
- 1.3.1. 管理サーバ
  - (1) セキュリティ
  - ログインアカウント管理
     Google アカウントで管理を行う(管理者/運用者/測定者)
  - ② アクセス制御
     グループ管理で行う(管理者/運用者/測定者グループを作成)
  - ③ 脆弱性の確認 オペレーションシステム、ネットワーク、Web サーバの視点から脆弱性確認を行う。 導入 OS およびソフトウェアの脆弱性情報を定期的に入手する。
  - (2) 運用
    - 運転
       原則として 24 時間 365 日運転を目標とする
    - ② システム監視システムの死活監視およびシステムログ出力を監視する
    - ③ バックアップ
       システムのディレクトリ全体をバックアップする
       データベースのバックアップを行う
    - ④ リストア
       システムのディレクトリ全体をリストアする
       データベースのリストアを行う
    - ⑤ エラー管理

入力および操作エラーは管理ツールまたは Android アプリ側に表示する DB およびファイル書き込みエラーは管理ツールまたは Android アプリに表示する 言語およびその他システム的なエラー出力は、システムログへ出力する(監視対象)

- (3) 性能
- レスポンス
   利用対象者はストレスなく業務遂行するに必要なレスポンシビリティを確保する
   1問合わせは 2~3 秒以内のレスポンスを目標とする
- 2 目標

ユーザ数:100 万ユーザ

- 1.3.2. Android アプリ
  - (1) セキュリティ
    - ログインアカウント管理 Android アプリ利用者はシステムへのログイン作業を行う
    - ② アクセス制限
       Android アプリ利用者はシステムが提供する API を利用して情報を取得・登録する

- ⑥ 脆弱性の確認
   Android アプリインストール時、アプリケーション情報としてユーザに提示する
- (2) 運用
- エラー管理
   入力および操作エラーは画面へのダイアログとしてユーザに表示する
   言語およびその他システムエラーはアプリケーションログへ出力する(監視対象)
- (3) 性能
  - レスポンス
     利用者はストレスなく利用に必要なレスポンシビリティを確保する
     1問合せは 2~3 秒以内のレスポンスを目標とする

# 2. 業務フロー (1) 『計測』



(2) 『登録』



(3) 表示



## 3. 機能一覧

表 6. 管理サーバの機能一覧

機能分類	機能名	機能概要	備考
基本	ログイン管理	ユーザ名とパスワードにより、登録されたユーザ	
		を認証する	
		未認証ユーザにシステムの利用を許可しない	
測定情報	一覧表示	登録された測定情報を一覧表示する	
		測定情報に紐づいた測定ポイント情報を展開して	
		表示する	
	マップ表示	登録された測定情報を Google Map 上に表示する	
		表示エリア内の測定情報の開始地点を複数表示す	
		3	
		開始地点をクリックで測定ポイントを展開する	
		測定ポイントをクリックで測定ポイント情報の詳	
		細を表示する	
		測定ポイント情報の画像をクリックで、360°パノ	
		ラマ静止画を別ウィンドウで表示する	
	抽出	特定の条件をみたす、測定情報を取得する	
	詳細表示	登録された測定情報の詳細を表示する	
	登録	測定情報を新規登録する	
	更新	登録された測定情報を更新する	
	削除	登録された測定情報を表示しないよう設定する	
測定ポイント	一覧表示	登録された測定ポイント情報を一覧表示する	
情報	登録	測定ポイント情報を新規に登録する	
	更新	登録された測定ポイント情報を更新する	
	削除	登録された測定ポイント情報を表示しないよう設	
		定する	
360° パノラマ	パノラマ表示	360°パノラマ静止画を表示する	
静止画		マウスおよび操作ボタンで表示エリアを 360°動	
		かせる	
		拡大・縮小が可能	

機能分類	機能名	機能概要	備考
起動画面	ロゴスプラッシュ	アプリケーション起動時、アプリケーショ	
		ンのロゴ画像を表示する	
	ログイン管理	ユーザ名とパスワードにより、登録された	
		ユーザを認証する	
		未認証ユーザにシステムの利用を許可し	
		ない	
測定機能	タイマー起動	任意のタイミングで測定を開始する	
	測定情報取得	一定時間ごとにパノラマカメラを撮影す	
		3	
		パノラマカメラに対し、API 経由で撮影を	
		実行する	
		撮影した 360°パノラマ静止画を Android	
		端末本体へ保存する	
	測定ポイント情報取得	撮影タイミングの空間情報を測定する	
		勾配、傾斜、方角と測定場所(緯度経度)	
		を測定する	
	タイマー終了	任意のタイミングで測定を終了する	
測定情報送信	バックグラウンド送信	任意のタイミングでバックグラウンド送	
機能		信を開始する	
	測定情報送信	開始・終了情報を測定情報として送信する	
	測定ポイント情報送信	測定した空間情報を測定ポイント情報と	
		して送信する	
	位置情報添付	位置情報を、投稿するご意見に添付する。	
画像アップロ	バックグラウンド送信	任意のタイミングでバックグラウンド送	
ード機能		信を開始する	
	画像アップロード	測定した 360° パノラマ静止画を画像サ	
		ーバへアップロードする	

表 7. Android アプリの機能一覧

機能分類	機能名	機能概要	備考
バリアフリーマッ	マップ表示	登録された測定情報を Google Map 上に表示する	
プ情報		表示エリア内の測定情報の開始地点を複数表示する	
		開始地点をクリックで測定ポイントを展開する	
		測定ポイントをクリックで測定ポイント情報の詳細	
		を表示する	
		測定ポイント情報の画像をクリックで、360°パノラ	
		マ静止画を別ウィンドウで表示する	
360° パノラマ静止	パノラマ表示	360°パノラマ静止画を表示する	
画		マウスおよび操作ボタンで表示エリアを 360°動か	
		せる	
		拡大・縮小が可能	

表 8. PC ブラウザの機能一覧

#### 4 管理サーバ

#### 4.1 管理サーバの役割

管理サーバはバリフリデータを管理サイト上で操作するために使用します。 管理者が管理サイト上でバリアフリデータを登録や編集を行います。

管理サイト URL: http://tbft.barrierfreemeasurement.appspot.com/client/moule(検証系)

#### 4.2 画面構成

#### (1) 測定情報管理画面

測定情報管理画面は下記図のようにバリアフリーデータの一覧をを表示します。

80	mier-f	free meas	urement							
理	者情報管	理測定情報	報管理					東京太	郎 (xxx	@ yyy zz) ログアウ
间定 _{検索}	2情報管 キーワード	₹理 ■定CODE	区分:	▼ ステータス:	▼ 測定日時: yy	yy/mm/dd	→ yyyy/mm/dd	■前除データ表示 検索		
所規	追加							地図表示 合計:	10# <	< < (1/1) > >
		測定CODE	ステータス	測定開始日時	測定場所	1	測定終了日時	測定場所		更新日時
>	編集	NMS-170	承認・	2016/02/09 14:51 33	1丁目辰巳135-0063日本	地図	2016/02/09 15:14:04	〒135-0063 東京都江東区 辰巳2丁目9-35	地図	2016/02/09 15:50:22
>	編集	NWS-169	承認・	2016/02/09 14:30:31	〒135-0063 東京都江東区 辰巳2丁目1-58	地図	2016/02/09 14:44:01	1丁目辰巳135-0053日本	地図	2016/02/09 15:50:29
>	編集	NWS-168	承認・	2016/02/09 14:20:39	〒135-0053 東京都江東区 辰巳2丁目9-35	地図	2016/02/09 14:28:09	〒135-0053 東京都江東区 辰巳2丁目1-56	地区	2016/02/09 15:51:09
>	編集	NMS-163	承認・	2016/02/05 15:33:06	〒110-0012 東京都台東区 竜泉1丁目30-6	地図	2016/02/05 15:35:06	〒110-0012 東京都台東区 竜泉2丁目6-18	地図	2016/02/05 15:43:53
>	編集	NMS-162	承認 •	2016/02/05 15:16:26	〒110-0012東京都台東区 竜泉1丁目30-2	地図	2016/02/0515:20:26	〒110-0012東京都台東区 竜泉1丁目30-6	地図	2016/02/05 15:32:38
>	編集	NMS-161	未承認・	2016/02/05 15:15:26	〒110-0012東京都台東区 竜泉1丁目30-2	地図	2016/02/05 1515:26	〒110-0012東京都台東区 竜泉1丁目30-2	地図	2016/02/05 15:21:09
>	編集	NWS-160	承認・	2016/02/05 14:22:16	〒110-0012 東京都台東区 竜泉2丁目6-18	地図	2016/02/05 14:46:16	〒110-0012東京都台東区 竜泉2丁目6-9	地図	2016/02/05 15:01:10
>	編集	NMS-157	未承認・	2016/02/05 13:49:13	〒110-0012東京都台東区 竜泉2丁目6-9ジュネシオ ン竜泉	地図	2016/02/05 13:49:13	〒110-0012東京都台東区 竜泉2丁目6-9ジュネシオ ン竜泉	地区	2016/02/0514:00:22
>	編集	NWS-1	未承認 🔹	2015/12/01 20:00:00	〒136-0081 東京都江東区 夢の島1丁目1-2	地図	2015/12/01 25:00:00	東京都江東区 湾岸道路	地図	2016/02/0916:08:41

測定情報管理一覧画面

①各機能メニュー

測定日時

測定場所

- ログアウト ・・・ユーザへ向けて情報発信を行います。
- 検索キーワード ・・・ユーザへ向けて情報発信を行います。
- 区分

- ・・・施設・店舗の登録・参照を行います。
- ステータス ・・・プレミアムユーザの登録・参照を行います。
  - ・・・ユーザからの投稿されたご意見の参照を行います。
- 削除データ表示 ・・・利用状況の分析を行います。
- 検索
   ・・システムよりログアウトを行います。
   新規追加
   ・・システムよりログアウトを行います。
   地図表示
   ・・システムよりログアウトを行います。
   測定コード
   ステータス
   ・・システムよりログアウトを行います。
   ・・システムよりログアウトを行います。
   ・・システムよりログアウトを行います。
  - ・・・システムよりログアウトを行います。
  - 測定終了日時・・・システムよりログアウトを行います。

- 測定場所
   ・・・システムよりログアウトを行います。
   更新日時
   ・・・システムよりログアウトを行います。
   編集
   ・・・システムよりログアウトを行います。
   承認
   ・・・システムよりログアウトを行います。
- 地図
   ・・・システムよりログアウトを行います。

## (2) 管理者情報管理画面

管理者情報管理画面は下記図のようにバリアフリーデータの一覧をを表示します。

理者情	報管理 测定情	相報管理					ログアウ
き理者 ^{後索キー}	情報管理 ワーF: 管理&CODE	メールアキレス・長名・フリガナ 区分:		<ul> <li>E南除データ表示</li> </ul>	検索		
新規追加	1					合計:10件	<< < (1/1) > >
	管理者CODE	メールアドレス	区分	氏名	フリガナ	電話番号	更新日時
編集	USR-1	Ххххх@ууууу	運用者	東京 太郎	トウキョウ 知ウ	Xxxxxxx	2016/03/10
						-	
-			-			-	-
						_	
							-

•	新規追加	・・・システムよりログアウトを行います。
•	編集	・・・システムよりログアウトを行います。
•	管理者コード	・・・システムよりログアウトを行います。
•	メールアドレス	・・・システムよりログアウトを行います。
•	区分	・・・システムよりログアウトを行います。
•	氏名	・・・システムよりログアウトを行います。
•	フリガナ	・・・システムよりログアウトを行います。
•	電話番号	・・・システムよりログアウトを行います。
•	更新日時	・・・システムよりログアウトを行います。

#### 4.3 ログイン

#### 4.3.1 ログインする

本システムにログインを行うために事前に Google アカウントの取得が必要です。 また既にログイン済みの場合は、スキップされます。

Google	新しい Google アカウントを作成
アカウント	ログイン Coogle
TweetLineTourManager ではログインに Google アカウントを使用します。	メール
Google IX TweetLineTourManager のコンテンクやその所有者とは提携的にありません。Google にログィ	「
ンすえた、TweetLineTourManager とシール アドレスを共和しますが、パスワードやその他の個人情報は共有	パスワード
されません。	「
TweetLineTourManager では、個人の約みに合わせてウェブサイトの使い勝手もパーンナライズする目的で、	ログイン」 ゲログイン状態を保持する
そのメール アドレスを使用する場合があります。	アガンンドにアグセスできない場合

## ログイン画面

アカウント名: Google アカウントに登録している Gmail アドレス パスワード :登録しているパスワード

## 4.3.2 ログアウトする

画面左部メニューより【ログアウト】を選択します。 ログアウトを行いますと Google からもログアウトされます。 ※共有で使用する端末の場合、必ずログアウトを行ってください。

#### 4.4 管理者情報管理

#### 4.4.1 管理・運用者を新規作成する

新規作成の方法:

- 1. 【管理者情報管理】タブを選択します。
- 2. 「新規作成」を選択し、「管理者情報管理-編集」画面を表示します。

#### 4.4.2 管理・運用者情報を編集する

編集の方法:

- 1. 【管理者情報管理】タブを選択します。
- 2. 「編集」を選択し、「管理者情報管理-詳細」画面を表示します。



管理者情報管理画面

#### 4.4.3 画面項目説明

「管理者情報管理-編集」画面から管理・運用者の登録を行います。

管理者情報	
管理者CODE:	
メールアドレス:	Gmailアカウント名を入力してください
区分:	▼
氏名:	
フリガナ:	
郵便番号:	
住所1:	
住所2:	
電話番号:	
システム <mark>情報</mark>	
登録日時:	
登録者:	
更新日時:	
更新者:	
削除日時:	
削除者:	

管理者情報管理一編集画面

画面項目説明:

- 管理者コード
   ・・・IDを表示します。(入力不可)
- メールアドレス
- 区分
- す。
- 氏名
- フリガナ
- 郵便番号
- 住所1
- 住所2
- 電話番号
- 登録日時
- 登録者
- 更新日時
- 更新者
- 削除日時
- 削除者

- ・・・ユーザーの Email を入力します。
- ・・・システム管理者、運用者、測定者区分を選択しま
- ・・・ユーザーの氏名を入力します。
  - ・・・ユーザーの氏名フリガナを入力します。
  - ・・・ユーザーの住所の郵便番号を入力します。
  - ・・ユーザーの住所1を入力します。
  - ・・・ユーザーの住所2を入力します。
  - ・・・ユーザーの電話番号を入力します。
  - ・・・情報登録日時を表示します。
  - ・・・情報登録者を表示します。
  - ・・・情報更新日時を表示します。
  - ・・・情報更新者を表示します。
  - ・・・情報削除日時を表示します。
  - ・・・情報削除者を表示します。

#### 4.5 測定情報管理

#### 4.5.1 測定情報を新規追加作成する

新規追加作成の方法:

- 1. 【測定情報管理】タブを選択します。
- 2. 「新規追加」を選択し、「測定情報管理-編集」画面を表示します。

### 4.5.2 既存測定情報を編集する

編集の方法:

- 1. 【測定情報管理】タブを選択します。
- 2. 「編集」を選択し、「測定情報管理-編集」画面を表示します。
- 3. 「測定コード」を選択し、「測定情報管理-詳細」画面を表示します。
- 4. 「地図」を選択し、「地図表示」画面を表示します。

80	mier-	iree meas	urement							
會理	者情報管	理測定情	報管理					東京太	郎 (xxx	@ yyy zz) ログアウト
測定	情報管	理								
検索·	キーワード	: 測定CODE	区分:	<ul> <li>ステータス:</li> </ul>	▼ 測定日時: yy	yy/mm/dd	∼ yyyy/mm/dd	■削除データ表示 検索		
新規	追加							地図表示 合計:	10件 <	< < (1/1) > >>
		測定CODE	ステータス	測定開始日時	測定場所	1	測定終了日時	測定場所		更新日時
>	編集	NMS-170	承認・	2016/02/09 14:51:33	1丁目辰巳135-0053日本	地図	2016/02/09 1514:04	〒135-0053 東京都江東区 辰巳2丁目9-35	地図	2016/02/09 15:50:22
>	編集	NWS-169	承認・	2016/02/09 14:30:31	〒135-0063 東京都江東区 辰巳2丁目1-58	地図	2016/02/08 14:44:01	1丁目辰巳135-0053日本	地図	2016/02/091550.29
>	編集	NWS-168	承認 •	2016/02/09 14:20:39	〒135-0053 東京都江東区 辰巳2丁目9-35	地図	2016/02/09 14:28:09	〒135-0053 東京都江東区 辰巳2丁目1-56	地図	2016/02/09 15:51:09
>	編集	NWS-163	承認・	2016/02/05 15:33:06	〒110-0012 東京都台東区 竜泉1丁目30-6	地図	2016/02/05 15:35:06	〒110-0012東京都台東区 竜泉2丁目6-18	地図	2016/02/05 15:43:53
>	編集	NWS-162	承認・	2016/02/05 15:16:26	〒110-0012東京都台東区 竜泉1丁目30-2	地図	2016/02/05 15:20:26	〒110-0012東京都台東区 竜泉1丁目30-6	地図	2016/02/05 15:32:38
>	編集	NMS-161	未承認 🔻	2016/02/05 15:15:26	〒110-0012 東京都台東区 竜泉1丁目30-2	地図	2016/02/05 1515:26	〒110-0012東京都台東区 竜泉1丁目30-2	地図	2016/02/05 15:21:09
>	編集	NWS-160	承認・	2016/02/05 14:22:16	〒110-0012東京都台東区 竜泉2丁目6-18	地図	2016/02/05 14:46:16	〒110-0012東京都台東区 竜泉2丁目6-9	地図	2016/02/05 15:01:10
>	編集	NWS-157	未承認・	2016/02/05 13:49:13	〒110-0012東京都台東区 竜泉2丁目6-9ジュネシオ ン竜泉	地図	2016/02/05 13:49:13	〒110-0012東京都台東区 竜泉2丁目6-9ジュネシオ ン竜泉	地図	2016/02/0514:00:22
>	編集	NWS-1	未承認・	2015/12/01 20:00:00	〒136-0081 東京都江東区 夢の島1丁目1-2	地図	2015/12/01 25:00:00	東京都江東区 湾岸道路	地図	2016/02/0916:08:41

#### 測定情報管理画面

#### 4.5.3 既存測定情報のポイント情報を編集する

編集の方法:

- 1. 【測定情報管理】タブを選択します。
- 2. 「>」を選択し、「測定情報管理(ポイント)-編集」画面を表示します。
- 3. 「追加」を選択し、「測定ポイント情報管理-編集」画面を表示します。
- 4. 「測定ポイント」を選択し、「測定ポイント情報管理-詳細」画面を表示します。

								· · · · · ·		
		測定ポイント	表示区分	アイコン	測定日時	勾配	傾斜	測定場所		更新日時
	編集	TWT-13	<u>क्</u> रेज़रे <b>'</b>	 ♠ #12/h •	2015/12/01 2400:00	0%	0N	東京都江東区 湾岸道路	地図	2016/01/08 18:12:39
ìÈ	編集	TWT-12	<u>क्</u> रेज़रें •	] ! 注意地点 •	2015/12/01 23:00:00	4%	18	東京都江東区 汽岸道路	地図	2016/01/08 18:12:39
to	編集	TWT-11	表示する・	] <b>♦</b> #1/⊁ •	2015/12/01 22:00:00	0%	0N	東京都江東区 汽岸道路	地図	2016/01/08 18:12:38
	編集	TWT-10	केल <b>ग्रे</b> ज •	 ♠ #1/⊁ •	2015/12/01 21:00:00	0%	0%	東京都江東区 浅岸道路	地図	2016/01/08 18:12:38
	編集	TWT-9	क्रे <u>न</u> ्रगठ <b>ः</b>	 ♠ #12x •	2015/12/01 20:00:00	0%	0%	東京都江東区 汽岸道路	地図	2016/01/08 18:12:38
>	編集	NWS-0	未承認 *	2015/12/01 10:00:00	〒136-0081東京都江東区	丁目1 明	治通り	地図 2015/12/01 15:00:00 〒136-0081 東京都江東区夢の島1丁目1-2	地図	2016/02/09 16:08:46

測定情報管理(ポイント) -編集画面

### 4.5.4 測定情報管理の画面遷移

測定情報管理画面の画面遷移は、次のとおりである。



測定情報管理画面遷移図

#### 4.5.5 画面項目説明:「測定情報管理-編集」画面

「測定情報管理」画面のリスト表中の「編集」から「測定情報管理-編集」画面 の測定情報の追加登録を行います。

測定情報						
測定CODE:						
対象区分:		•				
ステータス:		•				
測定開始日時:	年	月	В	時	分頃	
測定場所:						
位置情報:	緯度		経度		地図から取得	
測定終了日時:	年	月	В	時	分頃	
測定場所:						
位置情報:	緯度		経度		地図から取得	
コメント:						
						A
システム情報						
登録日時:						
登録者:						
更新日時:						
更新者:						
削除日時:						
削除者:						

#### 「測定情報管理-編集」画面

画面項目説明:

- 測定コード
- 対象地区
- ステータス
- 測定開始日時
- 測定場所
- 地図から取得ボタン
- 位置情報
- 測定終了日時
- 測定場所
- 地図から取得ボタン
- 位置情報
- コメント
- システム情報画面項目説明:
- 登録日時
- 登録者
- 更新日時
- 更新者

- ・・IDを表示します。(入力不可)
- ・・・測定情報の区分を選択します。
- ・・・ステータス区分を選択します。
- ••• 測定開始年月日時分
- ・・・測定場所を入力します。
- ・・・地図から位置情報(緯度・経度)を取得します。
- ・・・取得した位置情報(緯度・経度)を表示します。
- •••测定開始年月日時分
- ・・・測定場所を入力します。
- ・・・地図から位置情報(緯度・経度)を取得します。
- ・・・取得した位置情報(緯度・経度)を表示します。
- ・・・コメント(内容)を入力します。
- ・・・取扱い者等登録日宇治を表示します。
- ・・・登録者を選択します。
- ・・・更新した日時を表示します。。
- ・・・更新した人

● 削除日時

- ・・・削除した日時を表示します。
- 削除者
- ・・・削除した人

#### 4.5.6 画面項目説明:「測定情報管理-詳細」画面

「測定情報管理」画面のリスト表中の「測定CODE」から測定情報管理-詳細 を表示します。

測定情報
測定CODE:NWS-170
<b>対象区分:</b> 360°画像
ステータス:承認
測定開始日時:2016/02/09 1451 33
<b>測定場所:</b> 1丁目 辰巳135-0053日本 地図
<b>測定終了日時:</b> 2016/02/09 15:14:04
<b>測定場所:</b> 〒135-0053東京都江東区辰巳2丁目9-35 地図
システム情報
登録日時:2016/02/09 15:28:10
登録者:システム 管理者(bftbarrierfreemeasurement@gmail.com)
更新日時:2016/02/09 1550:22
更新者:: 東京 太郎 (x×x@ yyy zzz)
削除日時:
削除者:

「測定情報管理-詳細」画面

画面項目説明:

- 測定コード
- 対象地区
- ステータス
- 測定開始日時
- 測定場所
- 地図から取得ボタン
- 測定終了日時
- 測定場所
- 地図から取得ボタン
- コメント

- ・・・IDを表示します。(入力不可)
- ・・測定情報の区分を選択します。
- ・・・ステータス区分を選択します。
- ••• 測定開始年月日時分
- ・・・測定場所を入力します。
- ・・・地図から位置情報(緯度・経度)を取得します。
- ••• 測定開始年月日時分
- ・・・測定場所を入力します。
- ・・・地図から位置情報(緯度・経度)を取得します。
- ・・・コメント(内容)を入力します。

4.5.7 画面項目説明:「測定ポイント情報管理ー編集」

測定情報						
測定CODE:						
対象区分:		•				
ステータス:		•				
測定開始日時:	年	月	В	時	分	分頃
測定場所:						
位置情報:	緯度		経度			地図から取得
測定終了日時:	年	月	B	時	分	
測定場所:						
位置情報:	緯度		経度			地図から取得
コメント:						
システム情報						
登録日時:						
登録者:						
更新日時:						
更新者:						
削除日時:						
削除者:						

「測定ポイント情報管理-編集」画面

- 測定コード
- 対象地区
- ステータス
- 測定開始日時
- 測定場所
- 地図から取得ボタン
- 位置情報
- 測定終了日時
- 測定場所
- 地図から取得ボタン
- 位置情報
- コメント

- ・・IDを表示します。(入力不可)
- ・・測定情報の区分を選択します。
- ・・・ステータス区分を選択します。
- •••测定開始年月日時分
- ・・・測定場所を入力します。
- ・・・地図から位置情報(緯度・経度)を取得します。
- ・・・取得した位置情報(緯度・経度)を表示します。
- •••测定開始年月日時分
- ・・・測定場所を入力します。
- ・・・地図から位置情報(緯度・経度)を取得します。
  - ・・・取得した位置情報(緯度・経度)を表示します。
  - ・・・コメント(内容)を入力します。

4.5.8 画面項目説明:「測定ポイント情報管理-詳細」

測定ボイント情報	
測定小1 JPCODE- 測定CODE:	NNAC-1・土安約
表示区分:	ま元する *
アイコン・	
デバイス:	スマートフォン・
測定日時:	2015年12月01日24時00分頃
勾配:	
他科-	0 %
測定場所:	
位置情報:	緯度 35.6469916463 経度 139.820932745 地図から取得
測定者ID:	toft.barrierfreemeasurement@gmail.com <b>測定者情報から検索</b>
測定者氏名:	システム管理者
写真:	/image?key=NWS-1,TWT-13 7"70-F 7UP
38263	
システム情報	2015 /01 /02 19:10:20
卫禄口时- 登録者:	東京 大郎 (vyvの) 000 マママ
更新日時:	2016/01/08 18:12:39
更新者:	東京 太郎 ƙxxxx@ yyy zzz
削除日時:	
削除者:	
	「測定ポイント情報管理-詳細」画面
則定ポイントコー	ード ・・・ I Dを表示します。(入力不可)
則定 CODE	・・・測定ポイントの表示を承認・未承認状態を選択す
る。	
詳細ボタン	・・・測定情報管理-詳細画面に移動し測定 CODE を参
泯。	
表示区分	・・・「表示する」「表示しない」の区分を選択します。
アイコン	・・・「ポイント」「注意点」「傾斜注意」「階段」「エレ~
ータ」	
	「その他」のアイコンの種類を選択します。
則定日時	・・・測定年月日時分
勾配	・・・測定勾配(%)を表示

・・測定傾斜(%)を表示

・・・測定方角(度)を表示

・・・測定場所を入力します。

- 傾斜
   方角
  - 測定場所
  - 地図から取得ボタン
  - 位置情報

測定者 I D

- 地図から取得ボタン
- ・・・測定を実施した人の I Dとして Email を入力しま

・・・地図から位置情報(緯度・経度)を取得します。

・・・取得した位置情報(緯度・経度)を表示します。

・・・地図から位置情報(緯度・経度)を取得します。

す。

•

- 測定者情報から検索ボタン ・・・測定を実施した人の IDを検索する。 ・・・測定を実施した人の氏名を入力します。
- 測定者氏名
- 写真
  - アップロード・クリアボタン
- コメント
- ・・・ストレージファイルから写真をアップロードする。
- ・・・コメント(内容)を入力します。

・・・測定場所を入力します。

## 4.5.9 測定情報管理(地図表示)

測定情報管理画面の「地図」の表示方法:



地図情報画面遷移



編集

・・・データ取得の開始地点、終了地点を表す。 選択すると、開始~終了間の測定ポイントを表示する。

・・・測定ポイントの位置を表す。

吹き出しで測定地点のサムネイルを表示する。

- ・・・測定ポイント情報管理-編集画面に移動する。
- 4.6 測定情報管理画面の画面遷移

湖正旧報官理 - 計和		
編集 剤除		辰心
	200704712	
	測定T育報 測定CODE:NWS.1	
	区分:360)画像	1画面戻る
	ステータス:東認	
	測定影响合日時:2015/12/01 10:00:00	
	測定場所:東京都江東区1丁目1 明台達 地図	
	測定終了日時:2015/12/01 10:10:00	
	Mit+個加:米京部江米区等の(51)日1-2[1023]	
	システム情報	
	登録日時:2015/12/01 10:00:00	
	登録者:管理者ユーブ1(adminuserl@gmail.com)	
	更新日時:2015/12/01 10:00:00	
	更新者:管理者ユーワ1(adminuser1@gmail.com)	
	PPRCDF7: 百姓公共:	
	- TARVES -	
r		
Web ページオ	からのメッセーシ	抛凶表示画面】へ
	利益します。よろしいですか?	
1		
L		
·제석·환·환·환·환·전·m 2014/		
測定情報管理 - 編集		
測定情報管理 - 編集 型線 面積		■ 1画面もどる 登
測定情報管理 - 編集 型8 周期	潮注情報	■ 1画面もどる 登 時は登録会っ24
測定情報管理 - 編集 型3 mm	测定性情報 规定CODU:NWS-51	■ 1画面もどる 登 時は登録完了後
測定情報管理 - 編集 型33 mm	潮定情報 潮至CODE:NWS-51 对常区51_SOT画像	■ 1画面もどる 登 時は登録完了後
測定情報管理 - 編集 型源 画理	潮注情報 構定CODE:NWS-51 対東区分: 500周曲 ~ ステータズ:本手座 ~	■ 1画面もどる 登 時は登録完了後
測定情報管理 - 編集 型線 雨度	測定性情報 測定CODE:NWS-51 対象区分-550回転 マ ステータス:本単矩 マ 測定時間4-2015  株 102 月 (96 日 (96 時 196 (9) 秋)	1画面もどる 登 時は登録完了後 他図情報取
測定情報管理 - 編集 型8 mm	測定情報 想定CODE:NWS-51 対象区51:5001年 ステータス:半単位 第二部時間 - 2016 降 (22) 月 (26) 日 (26) 時 (35) (27) 明 測定場合:単元を得る単語(35) (27) 日 (26) 時 (35) (27) 明 測定場合:単元を得る単語(35) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37	■ 1画面もどる 登 時は登録完了後 <b>地図情報</b> 取
測定情報管理 - 編集 型13 mm	潮程2CODE:NWS-51 対象区51.500倍度マレ ステータス1未年度マレ 潮路2016年に2016年12016年12017月10日日の時159.50 項 潮路2016年12016年12017月10日日の時159.501 一般の時159.501年150日日の日の日の時159.501 第15975年11日日	■ 1画面もどる 登 時は登録完了後 <b> 他図情報取</b> 得画面】へ
測定情報管理 - 編集 型調 画度	満定CODE:SNWS-51 対体区分:500時番 ン ステータス:未単臣 、 満定30時6日時-2005日 [20] 月 (20] H (20) H (20] H (20) H	■ 1画面もどる 登 時は登録完了後 絶図情報取 得画面】へ
測定情報管理 - 編集 型線 和型	測定情報 測定ない 200°回点 マステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季座 メステータス:米季 メステータス:米 メステータス:米 メステータス:米 メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス: メステータス:	■ 1画面もどる 登 時は登録完了後 <b>絶図情報取</b> 得画面】へ
測定情報管理 - 編集 型線 画型	潮空情報 調査CODE: NNN-5-51 日本型なり: 500 第億 メステータス2 未未死 調査TMM6日時: 2016 第 (22) 月 (9) 日 (30) 時月 (39) 59 48 減益減減: 東京市政の単語(5) 低空情報: 東京市政の単語) 低空情報: 東京市政の単語(15) 700013 (世間初55時間) 調査2時7 日時: 2016 第 (22) 月 (2) 日 (2) (2) H (2)	で 1画面もどる 登 時は登録完了後 <b>地図情報取</b> 得画面】へ
測定情報管理 - 編集 型IF 而E	潮転2000年15005年15005年 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第第250日 第	■ 1画面もどる 登 時は登録完了後 <b>他図情報取</b> 得画面】へ
測定情報管理 - 編集 型調 両型	測定10001:5W3-51 対年区分:500時間 メアータス:未非正 メアータス:未非正 メアータス:未非正 メアータス:未非正 メローローローローローローローローローローローローローローローローローローロー	■ 1画面もどる 登 時は登録完了後 絶図情報取 得画面】へ
測定情報管理 - 編集 型錄 <u>用版</u>	測定情報   測定数: 560回順 ~ ステータス: 本手座 ~ 減広期時日時-2016 № 20 月 00 日 00 時 20 分 机 減広期時日時-2016 № 20 月 00 日 00 時 20 分 机 減広期時日時-2016 № 20 月 00 日 00 時 05 分 頃 減広期時日時-2016 № 20 月 00 日 00 時 05 分 頃 減広期時日時-2016 № 20 月 00 日 00 時 05 分 頃 減広期時日時-2016 № 20 月 00 日 00 時 05 分 頃 減広期時日時-2016 № 20 9 № 25-54 システム情報 日	■ 1画面もどる 登 時は登録完了後 <b>絶図情報取</b> 得画面】へ
測定情報管理 - 編集 型語 MBE	潮空情報 潮空CODE: NNNS-51 分体区分: ⑤の道像 → ステータス: 未平座 → 潮び場所: 単常形形 単加子 低空情報: 単常形形 単加子 低空情報: 単常形形 単加子 低空情報: 単常形形 単加子 低空情報: 単行10-2024 単常形 十(田): (129 7500013) 「開放から取得」 「「「」」」」」 低電情報: 東京 (15) 56124533 単語(159 7500013) 「「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」 「	で 1画面もどる 登 時は登録完了後 <b>地図情報取</b> 得画面】へ
測定情報管理 - 編集 型録 而度	##2*情報     ##2*6 W     ##25 CODE: NWS-51     ##25 Sy 200 BB →         ステータス: 未年回 →         ステータス: 未日回 →         ステータ: 本日回 →         スータ: 本日回 →         スー         スー         スー	1画面もどる 登時は登録完了後       地図情報取 得画面】へ
測定情報管理 - 編集 型調 両理	潮気情報 潮気(200): 500%目の メステータ2: 米本臣 水気(56,04544533) 単国(159,7000813) 水気(56,04544533) 単国(159,7000813) 水気(56,0454533) 単国(159,7000814) 水気(56,0454533) 単国(159,7000814) 水気(56,0454533) 単国(159,7000814) 水気(56,0454533) 単国(159,7000814) 水気(56,0454533) 単気(56,0454555) 単国(159,7000814) 水気(56,0454555) 単気(159,0404555) 単気(159,0404555) 水気(56,0454555) 単気(159,0404555) 単気(159,0404555) 水気(56,0454555) 単気(159,0404555) 単気(159,04045555) 水気(56,0454555) 単気(159,0404555) 単気(159,04045555) 水気(56,04555) 単気(159,0404555) 単気(159,04045555) 水気(56,0404555) 単気(159,0404555) 水気(56,04555) 単気(159,0404555) 水気(56,04555) 単気(159,0404555) 水気(56,0404555) 単気(159,0404555) 水気(56,0404555) 単気(159,0404555) 水気(56,0404555) 単気(159,0404555) 水気(56,0404555) 単気(159,0404555) 水気(56,0404555) 単気(159,0404555) 水気(56,0404555) 単気(159,0404555) 水気(56,0404555) 単気(159,0404555) 水気(56,0404555) 単気(159,040555) 水気(56,0404555) 単気(159,040555) 水気(56,0404555) 単気(159,040555) 水気(56,0404555) 水気(56,0404555) 単気(159,040555) 水気(56,0404555) 水気(56,0404555) 水気(56,0404555) 水気(56,0404555) 水気(56,0404555) 水気(56,0404555) 水気(56,0404555) 水気(56,0404555) 水気(56,0404555) 水	1画面もどる 登時は登録完了後 他図情報取得画面】へ
測定情報管理 - 編集 型線 周辺	潮空CODE:NNNS-51 対象区(5):500周囲。 ステータス:東手座 の合物に分析: 単常型的:東面的、単面 低型が特別: 電子型的:日本: の合物に分析: 一般型の:500年にの2015年にの2015年にの1977700554 建築のの2015年にの2015年にの2 の型でのでのの2.5-42 の型がに取得: マンステンに情報: の型がになって、 学ステンに情報: の型がには、世代に、一般型の2 単規型のの2.5-42 の型がには、100.602.00 00.02.5-42 の型がには、100.602.00 00.00.02.5-42 の型がには、100.602.00 00.00.5-44 の型がには、100.602.00 00.00 00.00 00.00 00.00 00.00 の型がには、100.60000000000000000000000000000000000	で 1 画面もどる 登 時は登録完了後
測定情報管理 - 編集 型I3 mm	潮程2001年、1005-1005-1005-01 対象205-2058年 第25998日日時-2056年(20月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	で 1画面もどる 登 時は登録完了後 <b></b> 絶図情報取 得画面】へ
測定情報管理 - 編集 章段 副正	測定性情報         確認てODE:15NN5-51           建築区分:500時間・         ステータス:東東市           ステータス:東市         マー           減加時間時:2016月102月10日         日日の月35分時間           減加時間時:2016月10日         日日の月35分時間           減加時間時:2016月10日         日日の月35分時間           減加時間:2016月10日         日日の月35分時間           減加時間:2016月10日         日日の月35分時間           減加時間:2016月10日         日日の月35分時間           減加時間:2016月11日         日日の月35日           減加時間:2016月11日         日の月35分時間           減加時間:2016月20日の日の月35分時間         日の月35日           減加時間:2016月11日         日の日の月35分時間           減加時間:2016月11日         日の日の月35分目           減加時間:2016月11日         日の日の月35分目           減加時間:2016月11日         日の日の月35日           減加時間:2016月11日         日の日の月35日           減加時間:2016月21日         日の日の月35日           減加時間:2016月21日         日の日の月35日           減加時間:2016月21日         日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の	■ 1画面もどる 登 時は登録完了後 他図情報取 得画面】へ
測定情報管理 - 編集 型題 画版	プログロン      プロ	1画面もどる 登時は登録完了後 時は登録完了後 他図情報取 得画面】へ
測定情報管理 - 編集 型3 mm	期間にのDB::NNS-51           日本区25:50018.m	で 1画面もどる 登 時は登録完了後 絶図情報取 得画面】へ
演定情報管理 - 編集	##21情報     ##2500 EF:NN% 5-11     ##2529: ③00 ## ●     ステータス: 未手種 ●     ステータス: ステータス: 未手種 ●     ステータス: ステー	で 1画面もどる 登 時は登録完了後 <b>他図情報取</b> 得画面】へ
測定情報管理 - 編集	Weight M     Net CODE: SNN 5.11     Net SNN 5.11	1画面もどる登時は登録完了後 時は登録完了後 他図情報取 得画面】へ
測定情報管理 - 編集 型理 画型	##2*###     ##2*#5%     ##2********************************	● 1画面もどる 登時は登録完了後 時は登録完了後 他図情報取 得画面】へ
<b>測定情報管理 - 編集</b>	開始についたいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいい	で 1画面もどる 登 時は登録完了後 他図情報取 得画面】へ Web <<->>からのメッセーシ ・ アンビーン・ ・ の、 まましいですか? ・ 、 の、 またしいですか? ・ 、 の、 またしいですか? ・ 、 して、 して、 して、 して、 して、 して、 して、

## 測定情報管理ー詳細、編集の画面遷移

(1) 測定ポイント情報管理-詳細、編集の画面遷移は次のとおりである。



測定ポイント情報管理-詳細、編集の画面遷移」

#### 4.7 画像編集

プライバシー保護のため、画像にマスキング処理を行う。手順は次のとおりである。

運用画面は、「Google Chrome」を使用すること。(理由: JPG 画像対応のため。)

(1) 編集画像の呼び出し

運用画面の起動 → 「>」をクリック 👼 / 🍯 Barrier-free measuremen 🗙 🔲 ri.  $\leftrightarrow$   $\rightarrow$  C'  $\triangleq$  https://tbft-barrierfre nt app Barrier-free m システム 管理者(tbft barrierfreemeasurement@gmail.com) ログアウト 管理者情報管理 測定情報管理 インポート エクスポート 測定情報管理 検索キーワード: 測定CODE 区分: ステータス: ▼ 測定日時: yyyy/mm/dd □削除データ表示 検索 ~ yyyy/mm/dd 地図表示 合計:38件 << < (1/4) > >> 新规追加 測定開始日時 测定場所 測定終了日時 ステータス 测定場所 更新日時 測定CODE 〒111-0032 東京都 台東区浅草1丁目2 〒111-0032 東京都台東 区浅草1丁目1 和泉屋 > 編集 NWS-207 承認 ٠ 2016/11/22 11:49:14 地図 2016/11/22 11:53:51 地図 2016/11/25 16:36:35 〒111-0032 東京都 台東区浅草1丁目18 〒111-0032 東京都台東 区浅草1丁目1 和泉屋 > 編集 NWS-208 表示削除 . 2016/11/22 11:41:22 地図 2016/11/22 11:41:29 地図 2016/11/25 16:33:54 〒111-0032 東京都台東 区浅草1丁目21-9 > 編集 NWS-209 未承認 . 2016/11/22 11:24:52 (取得に失敗しました) 地図 2016/11/22 11:29:30 地図 2016/11/25 16:14:57 > 編集 NWS-210 未承認 2016/11/22 11:22:37 (取得に失敗しました) 地図 2016/11/22 11:22:51 (取得に失敗しました) 地図 2016/11/25 16:15:03 〒110-0012 東京都 台東区竜泉2丁目4 〒110-0012 東京都台東 区竜泉1丁目30-3 クリック > 編集 表示削除 • 2016/10/31 15 17:46 2016/10/31 15:38:59 2016/11/12 15:35:27 NWS-203 地図 地図 〒110-0012 東京都 台東区竜泉1丁目30 〒110-0012 東京都台東 区竜泉2丁目4-1 表示削除 > 編集 NWS-204 • 2016/10/31 15:14:10 地図 2016/10/31 15:16:50 地図 2016/11/08 20:20:15 東京都台東区昭和通 〒110-0012東京都台東 区竜泉2丁目6昭和通り 表示削除 • 2016/10/26 10:39:59 2016/10/26 10:48:15 > 編集 NWS-201 地図 地図 2016/11/08 20:20:20 未承認 > 編集 NWS-205 . 2016/10/06 13:54:55 (取得に失敗しました) 地図 2016/10/06 13:55:36 (取得に失敗しました) 地図 2016/10/31 16:07:18 > 編集 NWS-206 未承認 • 2016/09/29 17:23:13 (取得に失敗しました) 地図 2016/09/29 17:23:53 (取得に失敗しました) 地図 2016/10/31 16:07:38 〒111-0033 東京都 台東区花川戸1丁目 〒111-0033 東京都台東 区花川戸2丁目助六夢 未承認 2016/05/24 10:50:36 > 編集 NWS-199 地図 2016/05/24 11 42 36 地図 2016/11/15 15:06:12 Ltd All Bights Be 💷 O 💷 🤮 🚍 🗐 🔼 . 8 ×I 🛳 💋 🖼

(2) 画像編集対象の選択

測定ポイント列から編集対象画像を選択

.

	C 🍦	https://tbft-barri	ierfreer leasureme	nt.appspot.com/Newsline								
Ba	rrier-f	ree meas	wrement									
理	皆情報管	理測定情報	「注理」 インオ	ドート エクスポート					システ	ム管理者(tbft.barrierfreer	neasurer	nent@gmail.com) ログアワ
定	情報管	理										
検索	キーワード:	測定CODE	区分:	• ステータス:	▼ 測定日8	時: yyyy/n	nm/dd	~ yy	yy/mm/dd	■削除データ表示	検索	1
新規	追加									地図表示 合計:	8件 <	< < (1/4) > 3
		测定CODE	ステータス	测定開始日時	測定場所			測定終	了日時	測定場所		更新日時
¥	編集	NWS-207	承認 🔹	2016/11/22 11:49:14	〒111-0032 東京都 台東区浅草1丁目2 -6	地図	2016.	/11/22 11	53:51	〒111-0032 東京都台 東区浅草1丁目1 和泉 屋	地図	2016/11/25 16:36:35
		測定ポイント	表示区分	アイコン	測定日時		勾配	傾斜		測定場所		更新日時
	編集	TWT-913	表示する・	- #1/A -	2016/11/22 11 49 19		-1%	0%	〒111-003 丁目1 東3 忘れ物取損	2 東京都台東区浅草1 ミメトロ浅草駅事務室お &所	地図	2016/11/25 16:30:34
追加	編集	TWT-914	表示する・	* **** •	2016/11/22 11:49:40		0%	1%	〒111-003 丁目1 東3 忘れ物取打	2 東京都台東区浅草1 Rメトロ浅草駅事務室お 吸所	地図	2016/11/25 16:18:40
	編集	TWT-915	表示する・	****	2016/11/22 11:50:00		-1%	2%	〒111-008 丁目1 東京 忘れ物取	2 東京都台東区浅草1 京メトロ浅草駅事務室お 吸所	地図	2016/11/25 16:32:07
	編集	TWT-916	表示する・	- #12A -	2016/11/22 11 53:51		-1%	0%	〒111-008 丁目1-1	2 東京都台東区浅草1	地図	2016/11/25 16:29:31
>	編集	NWS-208	表示削除	2016/11/22 11:41:22	〒111-0032 東京都 台東区浅草1丁目1 8-2	地図	2016.	/11/22 11	41 29	〒111-0032 東京都台 東区浅草1丁目1 和泉 屋	地図	2016/11/25 16:33:54
>	編集	NWS-209	未承認 🔻	2016/11/22 11:24:52	<ul><li>(取得に失敗しました)</li></ul>	地図	2016.	/11/22 11	29.30	〒111-0032 東京都台 東区浅草1丁目21-9	地図	2016/11/25 1614:57
>	編集	NWS-210	未承認 🔻	2016/11/22 11:22:37	<ul><li>(取得に失敗しました)</li></ul>	地図	2016,	/11/22 11	22:51	(取得に失敗しました)	地図	2016/11/25 16:15:08
>	編集	NWS-203	表示削除 🔻	2016/10/31 1517.46	〒110-0012 東京都 台東区竜泉2丁目4	地図	2016.	/10/31 15	5.38.59	〒110-0012 東京都台 東区竜泉1丁目30-3	地図	2016/11/12 15:35:27

#### (3) 写真の選択

- ・測定ポイント情報の「写真」上でマウスを右クリック
- ・ポップアップメニューの「名前を付けて画像を保存」を選択

Barrier-free measure 管理者情報管理 测定情報管理	<b>nent</b> インポート エクスポート	ステム 管理者(tbft barrierfreemeasurement@gmail.com) ログアウト
則定ポイント情報管理 - 詳約 編集 削除	₽	展る
<b>3 3 4 1 1 1 1</b>	測定ポイント情報 測定のDE:TWT-913 測定ODE:TWT-913 測定ODE:TWS-207:录取 表示区分:表示区 方・ポット テパイス:ケータイ 測定目時:2016/11/22 1149 19 の配:-1% 頻料:0% 方用:225度 測定場所で11-0322 東京総合東区浅料で目1東京メトロ浅車駅準 物取扱所 地図 測定者氏名:パリワリ測定(tht barrierfreemeasurent@gmail.com) 課題	· 「新聞の方式」であった。
	写書:	(画像集構()) rC画像を保存(V)(V) Zをコピー(C) 画像を検索(S)

- (4) 画像編集対象の保存
  - ・ファイルエクスプローラが立ち上がる
  - ・一旦、名前を付けて画像を保存する



(5) 「画像編集ソフト (Jtrim)」によるマスキング処理

編集対象画像を保存した後、画像編集ソフトを立ち上げマスキング処理を実施する。 本マニュアルで使用する画像処理ソフトはフリーソフトウェア「Jtrim」である。下 記の URL からダウンロードしてください。

URL: http://www.woodybells.com/jtrim.html

<b>ўўў</b> Лrim	-	×
	0	

① アイコンをクリック → 操作画面を起動

② ファイル → 開く → 運用画面で保存した画像ファイルの選択

/			
😸 JTrim			– 🗆 X
ファイル(F) 編集(E) 表:	示(V) イメージ(I) カラー(C) 加工(T) へ	ルプ(H)	
📄 🗅 🛩 🖬 🎒	🖪 🖻 🖷 💼 🏟 ют онт 🛽	3 A 🚔 🗄 🎞 🛛 🏛 -	
☆ ↓ →-	ା ଲ ଲ ର ା ୟ ⊒ 🛎 🗮 ≋	× 11 = * F 🖊 🕅 🌀	
	- Kor - J		
🛃 /Trim	– 🗆 X	17-11-6年(	×
7万分(F) 福泉(E) 表示(V) イメージ(I) カラー( D) 新建(100/00) Chile N	() <u>bit(1)</u> (J)(J)(H)	7ヶイルの場所(0: こ ビクチャ	- O 🕈 🔃 🗔 -
			東新日時 種類 2004/00/11/15 フェイトフェルボー
読み込み直す(R) Shift+Cbl+R		9177 792X A 279-2017	2016/09/26 12:47 7+1% 7+%
■ 上巻き保存(S) Ctrl+5 名前を付けて保存(A) Shift+Ctrl+A 壁紙として保存(W)		(※存実み合享其 (※存実み合享其 (※」 sample(sam)) (pg	2016/07/01 10:30 77/15 77/15 2016/10/31 942 JPG 77/15
7リンタの設定(E) 番 印刷(P) Ctrl+P ③ 印刷7ルビュー(C) Shift+Ctrl+P		5(75)	
保存オプション(や)		画像 画像	ファイル選択
TWAIN機器の違迫(U) ② TWAIN機器からの入力(Q) Ctrl+Q		3957-7	開く
関連付け(0 ▼ タイトルパーのファイル名をフルパスで表示(F)		¢	
88 サムネイル表示(T) Ctrl+Alt+T 95 一括変換(8) Ctrl+8 エスライドショー(W) Ctrl+W		77-(1)-&(N): tample1seru).pg 77-(1)-の理想(T): 全ての高金77-(5)	<ul> <li>         ● 様(00)         ● 様々ン女応     </li> </ul>
ロアプリケーションの終了(X) Alt+F4			uivels 24 bpp-
		フィルサイズ: 772.866 bytes 品の変形: 2016/16/21 1 日フレビュー(P)	4220

③ 表示 → ズームイン・アウトで画像の大きさを調整



④ モザイクをかける部分の範囲指定





## ⑥ ファイル → 名前を付けて保存 → Ok

## 運用操作画面に戻る



- (6) モザイク処理した画像の再読み込み
  - ・編集対象の「「測定ポイント情報管理・詳細」画面を呼び出す
  - ・「編集」をクリックする

C 🔒 http://tbft-barrierfreem	easurement.appspot.com/TweetlineAdminDetail.jsp		*
Barrier, ree measurei 理者代報管理 測定情報管理	ment インポート エクスポート	システム 管理者(tbft barrierfreemeasure	ment@gmail.com) ログアウト
レージャント情報管理 - 詳維	8		戻る
	10		
	測定ホイント情報		
	測定ホインFCODE:1W1-913		
	表示区分: 表示する		
	7172: + # 10 1h		
	デバイス:ケータイ		
	測定日時:2016/11/22 11 49 19		
	勾配:-1%		
	(鉄彩4:0%)		
	方角:225度		
	測定場所:〒111-0032 東京都台東区浅草	1丁目1 東京メトロ浅草駅事務室お忘れ	
	物取扱所地図	and a second s	
	THE 61X6: //050/MELtehbarris/heems	asurement@mail.com/	
	Copyright(C)2016 Oki Consulting Solutions (	Co., Ltd.All Hights Heserved.	

(7) モザイク処理した画像のアップロード

A 10 million		
← → O ☐ tott-barrierfreemeasurement.	appipol.com/twestines.dmesorm.pp	
Barrier-free measurement 管理者情報管理 測定情報管理 インボート	エクスポート	システム管理者(tbft:barrierfreemeasurement@gmail.com) ログアウト
測定ポイント情報管理 - 編集		
登録 削除		戻6
	測定ボイン情報 現色が-C-A-CODE (TWT 892	
	MERCODE: INVS-203: 表示制作	
	表示区分:表示する 、	
	71=1/=	
	FN12:7-91 V	
	測定日時:2016年10月31日15年17分頃	
	500C: -2 %	
	P(6)	
	クパー・70 御安御神・〒110 0012 町支払会市区本県 2 丁目 4 - 1	
	位置情報:總定 35.72481045 经度 139.78985516 1 2000AB	
	洲記者ID: toft barrierfreemeasurement@gmail.com 測定。115/から枝素	
	測定者氏名:パリフリ憲定	
	写真: https://tbfl-barrieffreemeasurement.appspot.com/in アップロード クリア	
	-14/4 :	
	システム情報	
	①201610/3115:41:38	
	<b>登録者</b> :システム 管理者(thft barrierfreemeasurement@gmail.com)	
	更新日時:2016/10/31 15:41:38	
	更新者:システム 管理者(bft barrierfreemeasurement@gmail.com)	
	·····································	
	(Marci)	

(8) モザイク処理した画像の参照

・ポップアップした「画像アップロード」画面の「ファイルを選択」をクリックす

- 🗋 画像アップロードフォーム Google Chrome https://tbft-barrierfreemeasureme 画像アップロード システム 管理者(tbft barrierfreemeasurement@gmail.com) ログアウト ファイル:ファイルを選択 選択されていません アップロード 戻る 測定CODE: NWS-207:承認 • 詳細 表示区分:表示する・ アイコン: デバイス: ケータイ 潮定日時: 2016 年 11 月 22 日 11 時 49 分頃 勾配: -1 傾斜:0 方角: 225 度 測定場所:〒111-0032東京都台東区浅草1丁目1東京水口 位置情報:緯度35.7109619744577 経度139.797081202268 地図から取得 測定者D: tbft.barrierfreemeasurement@gmail.com 測定者情報から検索 測定者氏名:パリフリ測定 写真: https://tbfl-barrierfreemeasurement.appspot.com/image/1 アップロード クリア コメント: 銀座線町V地上出口 さ.フテル 神秘 Copyright(C2018 Oki Consulting Solutions Co., Ltd All Rights Re すべて表示 ∧ ▲ 20 = @ 4× == ⊗ 17:03 2016(11/2) 🗉 O 🖽 🤮 🔚 🚔 🥥 🔼 💵 E.
- (9) モザイク処理した画像の保存

・ポップアップした「ファイルエクスプローラ」画面から
 「マスキング処理済の対象画像」を選択 → 「開く」をクリック

る。

Barrier-free measureme	× +			- a ×
$\epsilon \rightarrow 0   \epsilon$	D =<		×	
Barriar-fras r		✓ む ダウンロードの検索	م	システム 管理者(mft barrierfireemeasurement@gmail.com) Dグアウト
測定ポイント情報	整理・ 新しいフォルダー	E • (	1 0	
登録 削除	► 729+77 # *		_	展る
	▲ ダウンD-F #			
	TE FELKOF			
	22777 -			
	5 Documents tmp_147876141	9		
	1 カメラロール			
	■ スクリーンショット	88	,	
	ConeDrive	開い	<	
	Der.	/		
	\$920-F			
	L VIALAT Y			
	7718-80% tmp 1478761	418434 · 77.94.7748		
		開く(0) ▼ キャン	也是	
		<b>史称日時</b> :2016/10/31 15:41:38		
		更新者:システム 宮壁香(bit barrerfreemeasurement@gmail.com) 利除日時:		
		持備论者:		
		Copyright(C)2016 Oki Consulting Solutions Co., Ltd.A	Il Rights Reserved.	

(10) モザイク処理した画像のアップロード

・ポップアップした「画像アップロード」画面の「アップロード」をクリックする。

目像アップロードフォーム - Google Chrome	>	<		- 0
https://tbft-barrierfreemeasurement.aprtc.co	<b>m</b> /UploadForm.jsp	inForm.jsp		
<b>国像アップロード</b> マイル: ファイルを選択 tmp_1478768434.jpeg ₽ップロード			システム 管理者(tuft.barrie	rfreemeasurement@gmail.com)ログアウト
				戻る
		-913		
	测定CODE:	NWS-207:承認	, 詳細	
	表示区分:	表示する・		
	アイコン:	🔶 #17/r 🔹		
	デバイス:	7-91 •		
	測定日時:	2016年11月22日11時49	分頃	
	勾配:	-1	N	
	傾斜:	0	x	
	方角:	225	度	
	測定場所:	〒111-0032 東京都台東区浅草1丁目1 東京メ	HE	
	位置情報:	橡度35.710961974457; 経度139.79708120	2268 地図から取得	
	測定者ID:	tbft.barrierfreemeasurement@gmail.com	測定者情報から検索	
	测定者氏名:	バリフリ測定		
	写真:	https://tbft-barrierfreemeasurement.appspot.o	com/image/t アップロード	
		クリア (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		
	コメント:	HUERSE VIELE (III)		
	シフテル結果			
	Copy	right(C)2016 Oki Consulting Solutions Co., Ltd All R	ights Reserved.	
1470761410 A				すべて表示

⁽¹¹⁾ モザイク処理した画像の登録

# ・「アップロード」を確認し、「登録」をクリックする。

arrier-free measure	ement		
理者情共育理 测定情報管	理「インポート」エクスポート	システム 管理者(tbft.berrierfre	emeasurement@gmail.com) ログアウト
ミポイント情報管理 - 編	·····································		
· 首川称:			戻
	測定ポイント情報		
	測定ポイントCODE:TWT-913		
	測定CODE: NWS-207:承認	▼ 詳細	
	表示区分:表示する・		
	アイコン: ● ポイント ・		
	デバイス:ケータイ ・	In the law of the law	
	周走日時:2016 年 11 月 22	日 11 時 49 万 時	
	-1 -1	a	
	方角: 225	19	
	測定場所: 〒111-0032 東京都会東区	浅草1丁目1 東京水に	
	位置情報:緯度35.710961974457;	経度139.79708120226 地図から取得	
	测定者iD: tbft.barrierfreemeasureme	ent@gmail.com 測定者情報から検索	
	測定者氏名: パリフリ測定		
	写真: https://tbft-barrierfreemea	surement.appspot.com/image/t アップロード	
	クリア		
	コメント:観座線町9地上出口		
	5.7 = 1 Mate		
	Copyright(C)2016 Oki Consulting	Solutions Co., Ltd All Rights Reserved	

以上で画像処理手順の終了です。

# アンドロイド端末の運用操作

- 5 アンドロイド端末
  - 5.1 アンドロイド端末の仕様

Ver5.1 以降の OS を使用する。

5.2 アプリケーションの取得 管理者の指定する URL から、バリアフリー測定アプリケーションの APK ファイルを使用する アンドロイド端末にダウンロードする。



ダウンロード後、インストールすると、左図のようなアイコンが表示される。

#### 5.3 アンドロイド端末の装備

アンドロイド端末を、車椅子に装着したアームに地面と水平に装着する。 装着した状態を下図に示す。(初期機材と取り付け位置)





# 5.4 アンドロイドアプリケーションの操作

(1) 初期設定

①アイコンにタッチする。初期画面が現れる。



②ネットワーク接続が必要

③初回起動時は THETA ネットワークが NG







⑥ 位置情報のアクセス許可_必須





⑦ストレージアクセスの許可_必須


⑧アプリケーションの起動に続く



(2) 起動

①スプラッシュ画面

②起動待機画面(タイマーoff)



(3) 撮影(自動モード)①ハンバーガーメニューを展開



②バージョン番号の確認



# ③撮影間隔の設定



④タイマー on



# ⑤自動モード撮影開始 小ボタン押下(緑) →小ボタン(赤) 大ボタン(灰) → (緑) → (カウント開始)







⑦ 自動モード撮影途中に大ボタン(緑)を押下すると、カメラのシャターを切ることができる。
撮影後は、自動モードに復帰する。その際秒数カウンタは、撮影間隔の開始時点にリセットする。



⑧自動モード撮影終了
小ボタン押下(赤) →小ボタン(緑)
大ボタン(緑) → (灰)



(4) 撮影(手動モード)①起動待機画面(タイマーoff)

②手動モード撮影可能状態(タイマーoff)











(5) 撮影データのアップロード

アップロードの概念は次のとおりである。



「バリフリ測定」では撮影した画像を Android 端末の内部ストレージに格納しま す。これにより THETAS 端末と連動することなく Android 端末単体で GAE サー バにファイルをアップロードする事が可能です。



③アップロード済みのリストを確認



②アップロードする情報を確認する



④アップロードする



⑤THETA ネットワーク上からアップロードは出来ない ⑥アップロードの確認





# ⑦アップロード中



⑨アップロードするリストがなくなった



⑧アップロード完了



⑩アップロード済みのリストを確認



継続して撮影を行いますと取得した画像が累積し、ストレージの容量を圧迫しま す。必要に応じて不要になった画像ファイルを削除し、十分なストレージ容量を確 保することが重要です。

#### 【重要】

「バリフリ測定」を利用せず撮影ファイルを削除または移動させた場合、管理情報 に不整合が発生し、同アプリ内から適切にアップロードする事が難しくなります。 不要ファイルの削除はアプリケーションを通じて行って下さい。

Google_Photoのメニュー画面
「端末フォルダ」を選択

②Google_Photoの画面 「BarrierFreeMeasurement」の項目がある



③Google_Photoの画面 BarrierFreeMeasurement」の様子





④削除するファイルを選択する



## ⑤削除の確認



⑦選択したリストが表示されない



## ⑥削除完了



# ⑧Google_Photoの画面、削除した ファイルが表示されない



終わり