

# 準備 の仕方



## 堆積・侵食 制御計画

### 小規模建設事 業の場合

カテゴリ 1A, 1B  
および 2



ホノルル統合市郡

JAPANESE

2019年7月

建設事業は土壌やその他廃棄物を川や海に流してしまう可能性があります。



建設事業は土壌を露出させます。

現場に雨が降ったり、水を現場で使用したりすると、その水と一緒に土壌が雨水排水管に流れます。



土壌やその他廃棄物は川を下ります。



土壌やその他廃棄物は海に流れ込みます。

川や海を守るための本小冊子に記載されている水質を守るために保護措置／ベストマネジメントプラクティス（BMP）を使用してください。



ホノルル統合市郡

## 小規模建設事業の堆積・侵食制御計画の立て方 カテゴリ 1A、1B、2

### 本小冊子の目的

本小冊子の目的は市の雨水排水システムに流れる流出物の質を改善し、川や海に流れる汚染物質を減らすことです。

本小冊子は広さが1エーカー未満の土地攪乱活動があり、建築許可やグレーディング許可を必要とする住宅開発事業や商業事業用です。一般建築許可事業は土地攪乱活動を伴い、次を含む市の雨水排水管への汚染原因となる可能性があります。

- 壁やフェンスを保持する
- 基礎の修理と再建
- 歩道や私有車道の修理と再建
- 住宅解体、増築、および新たな住宅建設
- 水泳プール
- 公益事業（配管、電気など）

これら事業はカテゴリ 1A、1B、または 2 事業、あるいは小規模開発として分類されます。「水質に関する規則」（市行政規則 §20-3）に従い、カテゴリ 1A、1B および 2 事業にはチェックリスト、現場の略図、事業予定を含む堆積・侵食制御計画がなければなりません。本小冊子は住宅所有者や請負業者が事業カテゴリを判断する際に役立ち、堆積・侵食制御計画を作るときの手引きとなり、biosocks やシルトフェンスなど、水質保護措置やベストマネージメントプラクティス（BMP）について説明します。

フェンス支柱の設置など小規模の開発事業には、建設計画に必要な BMP 注記を含まなければなりませんが、堆積・侵食制御計画は必要ではありません。

市の雨水排水システムに汚染物質（堆積物を含む）を提供する事業現場は違反や罰金の通知が課せられます。

# 本小冊子の使い方

---

本小冊子では、事業の要件を判断し、その要件を満たす方法を説明しています。

ステップ		小冊子セクション
1	フローチャートで <b>事業カテゴリ</b> を決めます。	概要
2	<b>事業カテゴリの要件</b> を確認します。	概要
3	事業現場で使用する <b>ベストマネジメントプラクティス (BMP)</b> を決めます。	保護措置 / BMP
4	<b>記入済みの事業フォーム例</b> を確認します。	現場の略図 / ケーススタディ
5	<b>検査要件</b> を確認します。	検査サンプルフォーム

## 大文字

ホノルル統合市郡の水質に関連する規則 (§20-3-3) では、一貫性を保つために大文字が使用され、定義されている文言や表現は本小冊子全体で大文字で記載されています。

# 小規模建設事業の堆積・侵食制御計画の作り方

## カテゴリ 1A、1B、および 2

### 概要

事業タイプの特定：カテゴリ 1A、1B、2 または小規模の開発 .....	3
攪乱地域.....	4
傾斜地.....	5
カテゴリ 1A、1B、2 および小規模の開発基準 .....	6
カテゴリ 1A/1B/2 要件.....	7
小規模開発事業の要件 .....	8
ESCP 実施 / 事業スケジュールリング .....	9

### 保護作用 / BMP

永久的安定化 .....	10
BMP 廃止.....	10
傾斜地の管理 / 一時的安定化 .....	12
周辺制御.....	15
雨水排水口保護 .....	17
BMP および現場の管理 .....	18
防塵 .....	19
コンクリート廃棄物の管理.....	20
備蓄物管理 .....	21
車両の跡制御 .....	22
資材の配送、保管、使用の管理 .....	23
流出予防・制御.....	23
固形廃棄物の管理.....	24
簡易トイレ .....	24
液状廃棄物の管理.....	24
車両機器の清掃、燃料供給、メンテナンス.....	25
有害廃棄物の管理.....	25
汚染土壌の管理.....	25

### 現場の略図 / ケーススタディ

現場の略図 .....	26
ケーススタディ 1: ビニール製フェンス (小規模開発) .....	27
ケーススタディ 2: 新規擁壁 (カテゴリ 1A) .....	30
ケーススタディ 3: 新規一世帯住宅 (カテゴリ 1B) .....	38

### 検査

検査サンプルフォーム .....	46
------------------	----

## 定義およびグレーディング許可基準（3 ページ参照）

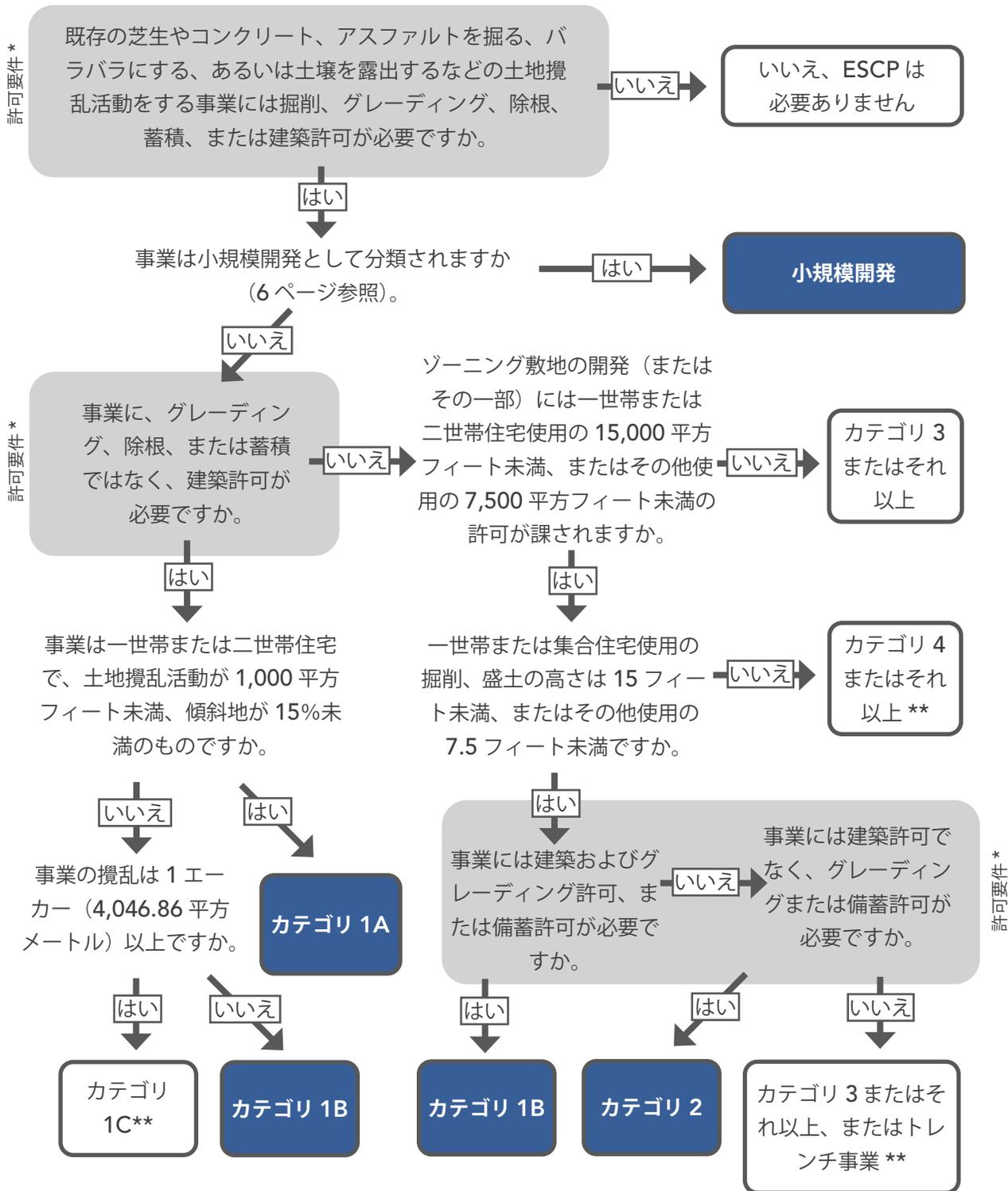
**グレーディング** 掘削や盛土、あるいはその組み合わせすべて。

**グレーディング許可**は鉛直の高さ 50 立方ヤード以上、または 3 フィート以上にグレーディングするとき、または隣接地に関して排水パターンを変えるときに必要な。

**除根** 樹木や低木、植物を含む植生を地面から取り除いたり根こそぎ抜いたりするあらゆる行為。除根許可は地域の 15,000 平方フィート以上を除根するときに必要な。

**備蓄** グレーディング許可がその材料を将来他の敷地の盛土として使用する目的のために発行された場合を除き、100 立方ヤード以上の土質材料を一時的に屋根なしの敷地で保管する。

# 事業カテゴリの特定



**註記**

\* 事業にその他の許可に加えてトレンチ許可が必要な場合は、小規模開発として分類されない限り、高い水準の事業カテゴリ (1A、1B、1C、2-5) が適用されます。

\*\* カテゴリ 1C、3、あるいはそれ以上の要件、およびトレンチ事業はこの小冊子には記載されていません。

## 攪乱地域

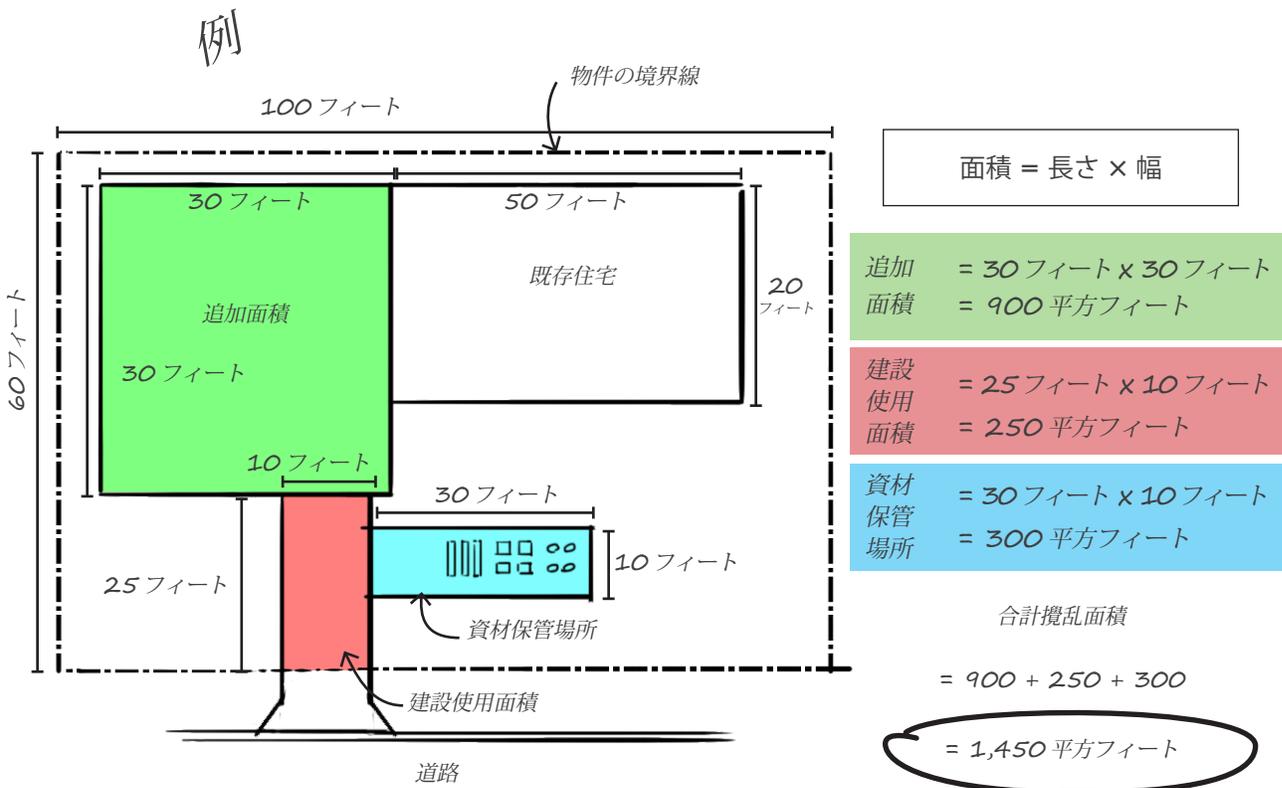
攪乱地域は既存の土地が攪乱され、土壌の下が露出された状態です。

土地攪乱活動の例としては、既存の芝生やコンクリート、アスファルトを掘る、バラバラにする、土壌を露出する、あるいは大型トラックの出入り、掘削、設備保管/足場、既存の基礎/構造、新しい構造の取り壊し、グレーディング、除根、トレンチがあります。

事業の攪乱面積を計算するには：

1. 建設アクセスや保管/足場領域を含むすべての土地攪乱面積の長さと幅をフィートで測定します。
2. 各領域の長さに幅を乗じます。
3. 個々の攪乱面積を足して攪乱面積の合計を取得するか、敷地全体が攪乱される場合は、敷地面積の合計を使用します。

### 例：住宅増築



正確な縮尺ではない平面図

# 傾斜地

攪乱面積に傾斜地がある場合は、その傾斜を測定・計算します。事業の攪乱面積の中の傾斜を計算するには：

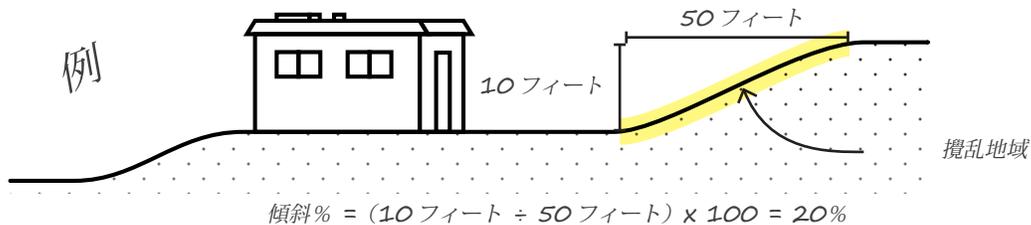
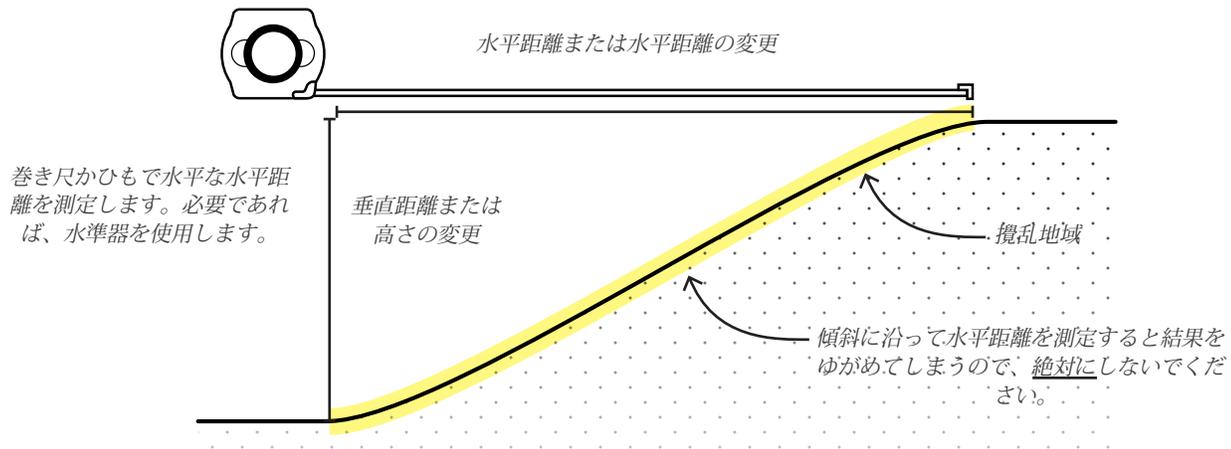
**ステップ 1.** 攪乱面積内の**垂直距離**または高さの変化を測定します。

**ステップ 2.** 高さが変わった**水平距離**または水平距離を測定します。その際、ステップ 1 で使った同じ単位（フィート、ヤードなど）を使います。

**ステップ 3.** 垂直距離を水平距離で割り、100 を掛けます。

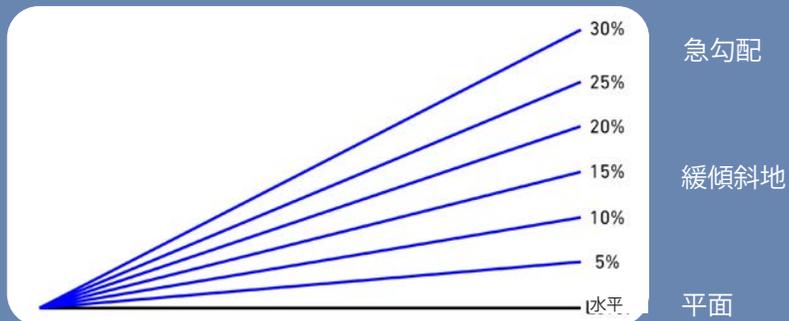
$$\text{傾斜\%} = (\text{垂直距離} \div \text{水平距離}) \times 100$$

注記：傾斜範囲が長距離の場合は、少なめの距離の垂直距離と水平距離を測定します。それから、すべての垂直距離を足して、垂直距離の合計を出し、すべての水平距離を足して、水平距離の合計を出します。



## 別の方法

以下の表と手を使って、現地の傾斜を見積もるために事業で最も急な斜面を評価します。



## カテゴリ 1A、1B、2、および小規模開発の基準

カテゴリ 1A、1B、2、および小規模開発事業はホノルル統合市郡計画許可部門「水質関連規則」（市行政規則 §20-3）に定義されています。

**カテゴリ 1A、1B、2、および小規模開発事業**は建築許可、グレーディング、除根、蓄積許可、トレンチ許可が必要で、次のように分類されます。

### カテゴリ 1A 事業の基準：

- 一戸建て一世帯または二世帯住宅開発
- 事業の合計攪乱地域が 1,000 平方フィート未満
- 事業地域に 15%未満の傾斜地がある

### カテゴリ 1B 事業の基準：

- 建築許可が必要な 1 エーカー未満の攪乱地域開発で、カテゴリ 1A 事業の基準を満たさず、グレーディング、除根、蓄積許可を必要としない
- 許可が対象となるゾーニング敷地またはその一部の開発は、15,000 平方フィート未満の一世帯または二世帯住宅使用、または 7,500 平方フィートのその他使用で、建築許可およびグレーディング、または蓄積許可が必要となる。
- 一戸建て一世帯または二世帯住宅開発で、攪乱地域の傾斜が 15%以上。

### カテゴリ 2 事業の基準：

- グレーディングまたは備蓄許可が必要な開発だが、ゾーニング敷地（またはその一部）が 15,000 平方フィート未満の一世帯または二世帯住宅使用、7,500 平方フィート未満のその他使用に許可が対象になるときは建築許可は必要ない。

### 小規模開発

トレンチ、建築、グレーディング、除根、備蓄の許可が必要となる開発で、以下の活動に制限されている事業範囲は小規模開発として見なされます。

- フェンス、デッキ、屋根材建設の足場\*や柱、一世帯または二世帯住宅用棚の設置。
- 既存の野外パティオやベランダを囲む、既存のコンクリート平板が残る二階建て増築など、土地攪乱活動が付帯設備や、土地を攪乱しない作業に許可されている器具に制限されている作業。
- 土地攪乱活動が屋根の下や、その他囲い内で行われ、既存の現地条件は雨水が攪乱地域に流れないようにしている。
- フェンス・壁、擁壁、車寄せ事業以外で、土地の 120 平方フィート以下が攪乱されない上記以外の作業。（堆積・侵食制御計画を必要とする 120 平方フィート未満のフェンス・壁、擁壁、車寄せ事業）
- 一つの物件に取付管を提供する市の優先権内のトレンチ事業

\* フェンスや壁の一連（または線形）の基礎は小規模開発とは見なされず、ESCPが必要となる。



## 小規模開発事業の要件

1. 小規模開発証明書フォームを記入し、所有者または委託代理人が署名します。最小の攪乱地域がある低リスク小規模開発事業（取付管のステーキング、トレンチ用設備や資材など）には小規模開発証明は必要ありません。
2. 小規模開発事業は ESCP 要件から除外されています。ただし、小規模開発事業には承認された建築計画と BMP 注記を含まなければならない（ Honolulu 統合市郡市行政規則 §20-3-14(i)(3) 参照）。

小規模開発事業の堆積・侵食制御注記：

- (i) ベストマネージメントプラクティス（BMP）を使って、事業現場から現場以外の道路、雨水排水、川、海などに汚染物質の放出がないようにし、また放出を減らしてください。潜在的な汚染物質には土壌、油脂製品、塗料、溶剤、建築解体廃棄物、ゴミ、簡易トイレ、空調システム材料、コンクリートおよびその他液体、環境に放出されたときに有害になる舗装資材または洗浄剤が含まれますが、これらに制限されません。
- (ii) この活動から露出した土壌は植生、砂利、敷石、圧延堆積制御製品、または同様の方法を使って直ちに、永久的にまたは一時的に安定化させなければなりません。ただし、作業が 14 日以内に予定されている場合は除きます。
- (iii) すべての建築廃棄物や洗浄に使った水は適切に含有し、破棄してください。
- (iv) 現場以外に持ち込まれた堆積物は毎日、ほうきで掃いたりして掃除してください。
- (v) 事業現場の粉塵は現場以外の場所に運ばれたり放出されたりしないようにしてください。作業は、ハワイ州行政規則第 11 編第 60.1 章「大気汚染制御」に記載の大気汚染制御基準に従ってください。

BMP についての詳細は、本小冊子の BMP セクションを参照してください。

注記：規制 §20-3-14(i)(2) に従い、計画・許可部門ディレクターは ESCP が必要であると判断した場合は、小規模開発事業の所有者に事業の再分類をして ESCP の作成・実施を義務付けることができます。

建築期間中に、建物検査官が事業は小規模開発事業でないと判断した場合は、請負業者はその作業の停止を命じられ、事業を再開する前に ESCP の承認を得なければなりません。ESCP の承認なしで作業を再開した場合は、ESCP 調査手数料 \$500（二倍）が請求されます。建築許可申請書を偽造した場合は、強制的に追加罰金が課せられます。

The image shows a 'MINOR DEVELOPMENT CERTIFICATION' form. It includes fields for 'Construction Site Project Name', 'Physical Site Address', and 'Building Permit Application Number'. Below these is a checklist of activities to be checked, such as 'The installation of temporary BMPs', 'Land Disturbing Activity that takes place completely under a roof or other enclosure and where existing site conditions preclude storm water runoff to the Disturbed Area', and 'The installation of footings or posts for the construction of fences, ditches, roof coverings, and gutters for single-family or two-family dwelling use'. There are also sections for 'Disturbed Area (square feet)', 'Describe the project and all land disturbing activities (if required)', and a signature line for the 'Owner / Authorized Agent Name'.

## ESCP の実施

ESCP の実施には、認定 ECSP コーディネーターの指名、BMP 供給品の購入、それらの設置、および建築開始から二週間前までに計画・許可部門の検査官に通知することが含まれます。

### ESCP コーディネーター

- ESCP コーディネーターは計画・許可部門の最新 ESCP コーディネーター証明書がある方がなります。この証明書を取得するには、オンライントレーニングをご利用ください(本小冊子の裏表紙内側にあるリソースをご覧ください)。ESCP コーディネーターは、所有者がオンライントレーニングを受講し、証明書を取得していれば、その所有者になることができます。
- ESCP コーディネーターの責任は事業現場におけるその実施です。また、ESCP コーディネーターは、必須検査の実行(46～50 ページに例記載)、検査報告書の市と郡への提出、BMP の正しい設置、必要であれば交換の責任もあります。
- 事業継続中に ESCP コーディネーター指名を変更しなければならない場合 (ESCP コーディネーターを事業設計者から請負業者に変更するなど) は、規則付属書 A に従ってください。



Biosock



シルトフェンスとサポート



南京袋は一時的に傾斜を安定化させる



砂や砂利を入れるポリプロピレン製袋

### 供給品の購入

安全供給品を扱う店でほとんどの品を購入することができます。また、ホームセンターでも扱っているものもあります。

## 事業スケジュールリング / 建設開始日の通知

計画・許可部門検査官に、建築許可書の下側に記載事項を、事業が開始される二週間前までに通知してください。

複数の検査官 (電気、配管、建築など) が記載されている場合は、最初に始まる作業の検査官に通知してください。

### 事業スケジュールのサンプル

アクション	タイムライン
事業計画・許可部門に開始日を通知する	作業開始から 2 週間前
保護措置を設置する	1 日
現場清掃	3 日間
建設 (金網フェンスの設置など)	1 週間
芝生の植え付け (地域の 70%以上を占める時間を含む)、またはその他永久的安定化の設置	2 か月間
保護措置の除去	1 日

## 永久的安定化

---

永久的安定化は建設工事が終わり、建築許可が完了する前に行います。

永久的安定化とは：

- 露出した攪乱地域を植物や砂利、敷石など土地被覆物で安定化させます。芝生や植物を使用する場合は、露出した土壌の90%以上を覆うか、あるいは成長中は一時的に安定化させる
- 雨樋、縦樋、および整備された流れを設置し、設計の通りに機能させる
- 舗装面はすべて掃除した
- シルトフェンスや biosocks など一時的な措置や BMP は、永久的な措置が取られたら適切に廃止する
- 清掃活動が終わったら雨水排水口のフィルターを取り除く

## BMP 除去

---

物件所有者と請負業者は BMP の適切な廃止に対して誰が責任を負うか明確に話し合っ決定します。BMP は、市が建築現場の最終的な検査を終え、現場が十分に安定化していると同意したら、一時的に廃止します。

### 雨水排水口 / 排水ますの保護

1. 事業現場が十分に安定したら、BMP を廃止します。
2. 堆積物やその他がれきが蓄積していそうな雨水排水口や排水ますの周りを掃除します。
3. BMP に蓄積していた堆積物やがれきを取り除きます。

注記：建築中に大雨の脅威があるときは、雨水排水口 BMP を一時的に外して洪水を防ぎます。一時的に BMP を取り外すときも必ず、次の手順に従います。

## BMP 除去

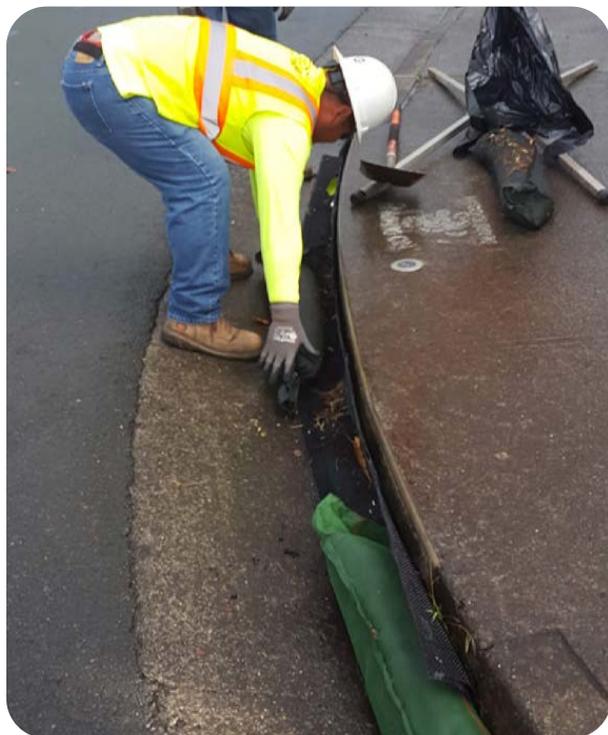
### シルトフェンス

1. 植生を現場に定着させます。植生が 90%ほど定着してから、移動します。
2. シルトフェンスの後に溜まっている残りの土壌を除きます。
3. フィルターの布や支柱を取り除きます。
4. その領域を埋め戻し、勾配、固めます。
5. シルトフェンスを取り除いた場所の新たな露出土壌に植物を植えます。

### BIOSOCKS、砂・砂利袋

1. 建築工事が完了し、その現場を永久的に安定化したら、BMP を取り除きます。
2. その場所の BMP を取り除きます。
3. その場所にある粉塵を掃除します。
4. 傾斜地ではない、土壌がたまってしまいう庭など、植生地域にある物を取り除いて腐葉土がたまつたソックスを処分します。

Biosock が再利用設計でなければ、布の部分をゴミ箱に捨てます。再利用設計の biosocks は、堆積物がたまる場所を洗って、雨水排水システムに入らないようにします。



その場所の BMP を取り除きます。



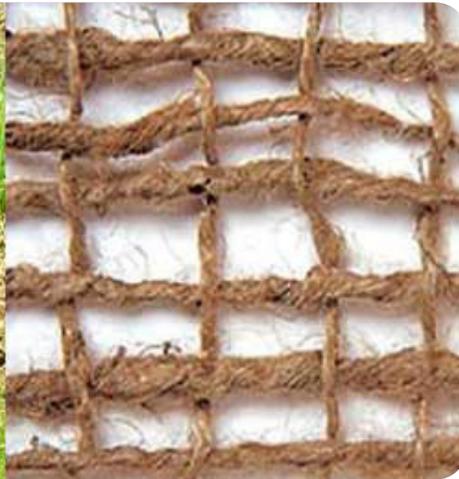
その場所にある粉塵を掃除します。

## 傾斜地管理 / 一時的安定化

傾斜が 15%以上の場所は急勾配とみなされ、特別な注意が必要です。雨が予想される場合、あるいは作業が始まる予定になるまで、できるだけ急勾配を攪乱しないようにします。急勾配が露出したり、作業が 7 日間以上停止する場合は、一時的な保護措置 /BMP が必要です。

### 植生

- 植生を植えて土壌が移動しないようにします。水まきが必要になるかもしれません。



- 種や植物が定着するまで、土壌が移動しないように麻やココナツ繊維のマットを使います。

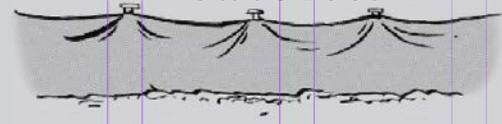
### BIOSOCKS またはシルトフェンスの使用

Biosocks またはシルトフェンスは植物や種の成長が始まったばかりのときのための予備システムです。植物が領域の 70%以上を覆うまで、傾斜の下手側や事業領域の端にそれらを植えます。

Biosock



シルトフェンス



## 傾斜地管理 / 一時的安定化

### マットで傾斜を覆う

むき出しになった傾斜や地面はシルトファブリック、ココナッツ繊維、麻の網で覆い、土壌が洗い流されないようにします。



- シルトファブリックで傾斜やむき出しになった地面を覆います。
- 土壌を覆うと、現場の清掃に役立ちます。



- マットは傾斜の上側と下側にステーブル、圧着、トレンチを使ったり、砂袋で重みを付けたりして固定します。



- 露出した垂直面にはプラスチックや布製の物を使うと良いでしょう。

## 傾斜地管理 / 一時的安定化

### 水圧マルチングまたは種子吹き付け



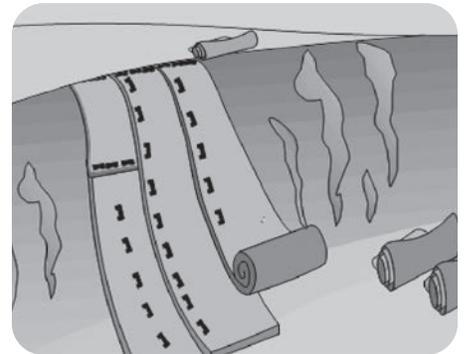
水圧マルチングは露出土壤の上に繊維を吹き付けます。種子吹き付けは露出土壤の上に種子や繊維を吹き付けます。



- 大規模建設現場で使用されることもよくあります。
- 植物が地域の70%以上を覆うまで、biosocks やシルトフェンスを傾斜の下手側に設置します。

### ジオテキスタイルおよびマット

ジオテキスタイルやマットは傾斜地に敷いて、土壤が移動しないようにして、水を浸透させます。



- ジオテキスタイルやマットは短い急傾斜に適しています。
- 一般的には大規模事業現場で使用されます。

### 坂の上の水の流れを変える

現場外の水が建築現場に流れ込み、土壤の浸食が増すことがあります。Biosocks およびシルトフェンスを傾斜の上側に置くと、雨水が現場に流れ込まないようにします。

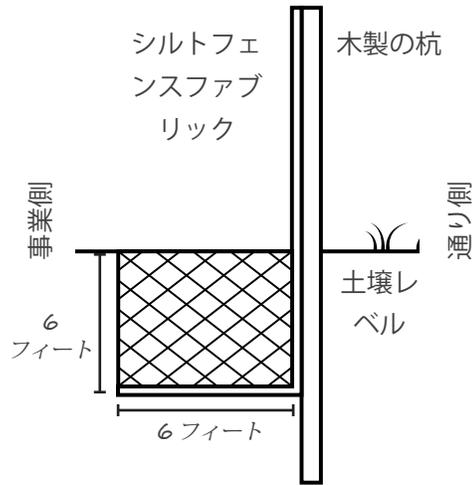
### 掘り返した植生の移動

傾斜地で掘り返した物や植生は川や雨水排水システムに流れ込むので、放置しないでください。これらを移動して、流されない物で傾斜を保護してください。

# 周辺制御

## シルトフェンス

シルトフェンスは土壌がフェンスの内側に入らないようにする布製のバリアです。



溝を掘ってシルトフェンスを事業側のフェンスに固定します。

- アクセスが必要ない場所に適しています。
- 一定間隔にシルトフェンスを固定します。

- シルトフェンスの下に溝を掘りません。
- フェンスの上部が土壌よりも高くなるようにします。



- 防壁には低すぎるので効果がありません。
- 定期的に損傷を確認してください。



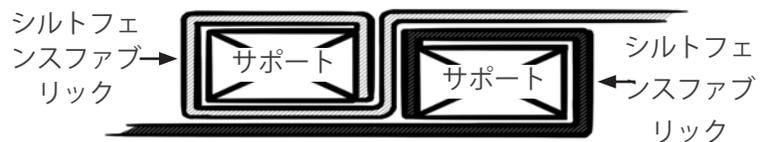
- 消火栓の使用が可能ですが、シルトフェンスに溝を作り、歩道の端に沿って biosock を使用する必要があります。



- 水や土壌が入り込まないように、隙間がないように重ねます。
- サポートの周りにファブリックを巻き付け、隙間がないように隣接するサポートに重ねます。

## シルトスクリーン

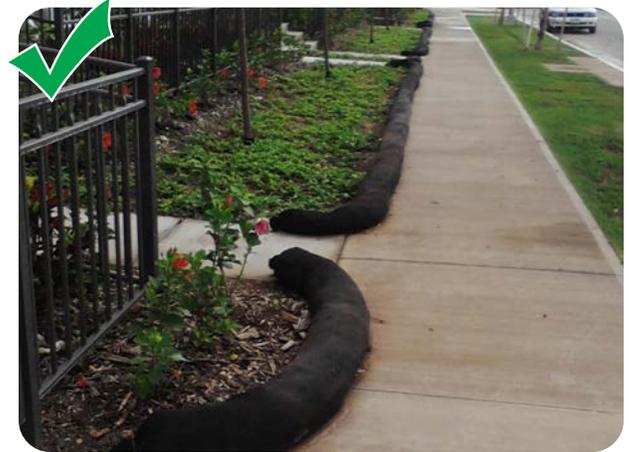
シルトスクリーンは高さが低く、再利用可能な布製のフェンスで、堆積物を除いて、水が通るようにします。



## 周辺制御

### BIOSOCKS

Biosocks には堆肥、繊維、その他有機材料が入っています。急勾配、備蓄物、修景工事のほか、またぐのが簡単なので歩行者交通がある地域にも適しています。コンポストフィルターソックスの直径は 8 インチ以上でなければなりません。



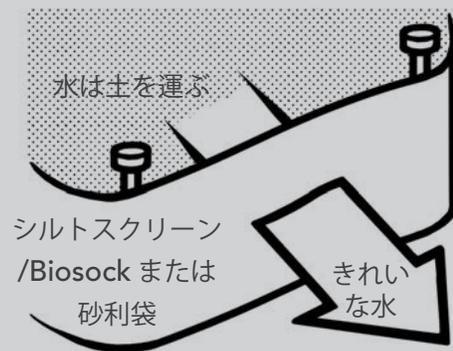
- Biosocks を 6 インチ以上重ねて、水が流れないようにします。
- すべての植生が成長するまで定位置に置きます。
- Biosocks の両端を水が流れる方向に置き、水が土壌と一緒に現場外に流れて雨水排水システムに流れないようにします。
- 大雨のときは、杭を使って biosocks を固定します。

### 砂・砂利袋



- Biosocks の代わりに砂・砂利袋が使えます。
- 砂・砂利袋はシフトファブリックを固定するために使えます。

### 仕組み



## 雨水排水口の保護

雨水排水口、特に事業現場から 50 フィート内のものを保護してください。

雨が降る前に、雨水排水口の保護を取り除いて洪水を防ぎ、後で再度設置します。

### 縁石の雨水排水



- 雨水が入らないように、雨水排水口の端から離れた場所まで biosock を置きます。



- このタイプの保護措置の両端を固定します。



- 雨水排水保護措置を固定・維持して失敗を防ぎます。
- しばしば効果を確認します。

### 雨水格子排水口



- シルトファブリックを格子の下に固定します。



- 格子の周りにシルトファブリックを固定します。

## BMP および現場の管理

カテゴリ 1A および 1B 事業は市の規制で規定のように、指定の間隔で検査を実施する必要があります。必須検査を実施しない場合は罰金およびペナルティが課せられます。カテゴリ 1A および 1B 事業では、指定堆積・侵食制御計画（ESCP）コーディネーターが次の最低限の検査を実施する必要があります。

- **建設前の検査**：本検査は事業の工事を始める前に実施し、ESCP に記載されている保護措置が適切に設置され、正常に機能していることを確認します。
- **建設中の検査**：検査は 30 日ごとに実施します。30 日以内に完了する事業の場合は、検査は事業の中間時点で行います。
- **建設後の検査**：本検査はすべての攪乱地域が安定化され、すべての一時的保護措置（シルトフェンス排水口保護など）が取り除かれていることを事業が完了した時点で行います。検査報告書の提出と永久的安定化は建築許可を完了するために必要です。

検査報告書は水質に関する規則の付属書 C を使用します。小冊子の検査セクションに例が記載されています。

### メンテナンス中

- 検査中には、保護措置 / BMP が適切に設置されているか確認します。
  - シルトフェンスがきちんとたくし込まれ、適切に重ねられている。
  - Biosocks が水の流れに向かって「J」字形のフックで固定され、6 インチ以上重ねられている。
  - 備蓄物をカバーし、固定する。
- 設置した BMP が適切に機能していないときは、BMP を追加して設置する必要がある場合があります。
- BMP が損傷した場合は、修理するか交換します。
- シルトフェンスやその他落ちたものを再度設置して固定します。



## 防塵

### 散水

- 土壌が現場外に飛ばないように、水を使います。
- 量が重要：十分な水量で土壌が飛ばないようにしますが、土と水が現場外に流れたり、車両のタイヤに着かないようにすることも重要です。原則は水たまりを作ったり流れたりしないことです。
- 定期的に水かけをします。



### 垂直式粉塵対策



- 垂直式粉塵対策は粉塵が現場から離れないようにし、近隣の使用土地を粉塵やがれきから守ります。  
注記：ダストフェンスはシルトフェンスとしては使用できません。
- 現場に強風や急斜面がある場所には、垂直式粉塵対策を設置します。

### マルチ

マルチ（木や砂利）が深さ 1 インチ以上になるまで配置して、現場の粉塵を制御することもできます。

## コンクリート廃棄物の管理



- コンクリートを混ぜるときは子ども用プールを使うのも良いでしょう。一日の終わりや雨が降る前に、洗浄水をカバーします。作業中はカバーを外して、蒸発させます。洗浄水を取り除き、現場外に廃棄します。



- コンクリートを入れる容器にはライナーを敷いて、跳ねやあふれ出るものを捉えます。
- その対策にはさまざまな方法があり、洗浄水の量によってサイズを変えます。



- 両手やブーツ、ツールを洗浄容器や大型バケツで洗い、適切に現場外に廃棄します。
- ツールや供給品は現場外で洗うこともできます。



- 歩道や道路のコンクリートの上で混ぜたり、洗ったりしないでください。
- コンクリートや塗料を洗った水やその他洗浄水を雨水排水に流すことは違反で、罰金の対象になります。
- 絶対に懸濁液を直接地面に捨てないでください。

## 備蓄物管理

備蓄物が雨水排水に流れないようにしてください。1週間以内に使用しない備蓄物はカバーします。



- 資材は物件内に保管してください。
- 排水口から離して保管してください。
- 可能な場合は、備蓄物を敷地の端から離して保管してください。
- 送水バルブ、クリーンアウト、電気ボックスなど水道光熱をカバーしないでください。



- カバーは麻布、シフトファブリック/ダストスクリーン、プラスチックなどでも良いです。
- カバーは雨や強風に当たらないように固定します。



- 備蓄物は雨水排水口や、道路や雨水排水口の方に傾斜している私有車道から離れた場所に置きます。
- 絶対に備蓄物が道路に流出ないようにしてください。流出物質は汚染問題で、安全上の危険要因です。

## 車両の跡制御

現場を離れる車両は道路に土壌を運んだり残したりする場合があります、雨水排水に流れ込む可能性があります。

### 指定車両地域

- 車両の交通を適切に指定された地域に制限し、車両が現場の中を通らないようにします。
- 既存の舗装地域や、可能な場合は車両が通る砂利道を使用します。

### タイヤの洗浄場所

- 現場を出る前に、現場の砂利領域でタイヤを洗って汚れを取り除きます。



### 現場入り口の砂利とファブリック

砂利は車両の車輪についた汚れを取り、砂利との間に捉えるのに役立ちます。



- 事業現場から離れる前に、現場の入り口の砂利を使って車両のタイヤから汚れを取り除いてください。
- 砂利 No. 2（または No. 2 & 4）を現場の入り口 / 出口に 8 ～ 12 インチ設置します。
- シフトファブリックを砂利の下に敷いて、水をろ過します。
- 定期的に砂利を回転して、小さな堆積物が下に行くようにし、車両の車輪から落ちる他の土壌が入るスペースを作ります。

### 道路の汚れ清掃



- BMP の使用は道路の汚れのほとんどを防ぎますが、すべてではありません。掃除も必要です。
- 絶対に土壌を道路や雨水排水口に洗い流さないでください。

## 資材の配送、保管、使用の管理

適切に資材を管理すると、物質が土壌に流出したり雨水と一緒に流れないようにします。

- 現場における有害物質の保管を最小限にします。
- 雨水排水システムや河川地域の近くで資材を保管しないでください。
- 物質は指定場所に保管し、二次格納施設を設置します。
- 資材はカバーしたり、屋根のある地域の下に保管します。
- プラスチックを裏打ちした木箱を屋根のある場所に保管したりプラスチックでカバーしたりして、水が入らないようにします。

注記：物質の容器がさびないように注意して保管し、製品品質を維持します。



## 流出予防・制御

- 漏洩対策用キットは車両の近くか、車両内に保管します。
- 作業員は漏洩対策用キットの保管場所とその使用方法を学びます。
- 猫用の砂は漏洩対策に使用できます。使用した後は、掃除して適切に廃棄してください。

## 固形廃棄物の管理

現場は常に清潔にしてください

- 毎日ゴミ拾いをして周囲に飛び散らないようにします。
- 固形廃棄物、建設廃材の指定廃棄物収集場所を設けます。

### ゴミ箱の管理

- 定期的にゴミ収集を計画し、ゴミ箱からゴミが溢れないようにします。
- ゴミ箱 / 大型ゴミ容器は適切であれば、敷地内に配置します。ゴミ箱を道路に設置する場合は、道路使用許可 (<http://bit.ly/2kLeEu9>) が必要です。
- ゴミをカバーし、ゴミと水が混ざって雨水排水システムに流れないようにします。
- 漏れるゴミ箱は使わないで、修理したり交換したりします。

## 簡易トイレ

簡易トイレを固定し、雨水排水システムに漏れないようにします。



- ストラップおよび CMU ブロック、杭、砂袋を使って簡易トイレを固定します。(二重構造タンクの簡易トイレは単一タンクのものよりも重いので、さらに固定されます。)
- 簡易トイレは雨水排水から離れた場所に設置してください。
- 定期的に保守を予定して、あふれたり漏れたりしないようにします。

## 液状廃棄物の管理

- 油、石油、潤滑油、塗料用溶剤、接着剤はフタ付きのバケツや簡易タンクに入れ、現場外に廃棄します。
- ラテックス塗料を片づける際は、フタ付きの 5 ガロンバケツと水を使用します。洗浄水は衛生的な下水道システム通して現場外に廃棄します。
- 乾式壁テープやモルタルは箱（プラスチックを裏打ちした木箱）に入れ、固まったらゴミ箱に捨てます。乾式壁泥は固まると配管を詰まらせるので、排水に流さないでください。
- 有害廃棄物の管理 BMP も参照してください。

## 車両機器の清掃、燃料供給、メンテナンス



- 受け皿やプラスチックを機材の下に置き、油やガス漏れを捉えます。
- 道路に駐車した機材の周りに biosocks を使用します。
- 現場で洗い流すのではなく、車両をしっかりと拭き取ります。
- 油が雨水排水に流れないようにします。
- 油を雨水排水に放出すると、違反になり、罰金の対象になります。

## 有害廃棄物の管理

適切な物質使用と廃棄処理を通して、有害廃棄物が雨水に混ざらないようにします。

- ラテックス塗料の場合：乾燥させて、ゴミ箱か大型ゴミ容器に捨てます。廃棄あるいは保管前にふたを交換します。
- 油性塗料の場合：オイル交換キットまたはその他吸収剤を使い、袋に入れてからゴミ箱に入れます。
- 空の殺虫剤、有害廃棄物、または塗料容器はゴミ箱に捨てます。
- 適切な処理と廃棄についての詳細は、安全性データシート（SDS）を参照してください。
- 詳細については [www.opala.org](http://www.opala.org) をご覧ください。

## 汚染土壌の管理

汚染土壌の可能性がある場合は、プラスチックシート、防水シートで備蓄物をカバーし、流出ないように周りに土手を設置します。土壌を現場外に運び、適切に廃棄します。

土壌が汚染されて有害な場合は、州保健省個体・有害廃棄物支部に連絡して処理・廃棄のオプションに従います。

## 現場の略図

現場の略図には次の事柄を含めてください。

### 敷地の境界線

敷地の境界線を引く（以下のボックス参照）

### 既存の建物

既存の建物の輪郭を引く（以下のボックス参照）

### 雨水排水システム

事業現場の 50 フィート内にある雨水排水システムを注記で示すこれは矢印と注記で事業現場からの距離を示します。

近くの雨水排水システムがどこにあるかわかりますか？排水ますや格子 / 排水口の場所については、[honolulu.org](http://honolulu.org) をご覧ください。

### 作業制限

予定の作業領域の周りに「雲」を描く（凡例参照）

### 水の流れ

波形矢印で水が流れる方向を示します。水は丘 / 傾斜に流れ落ちます。

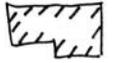
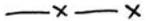
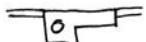
### 保護措置 /BMP

使用する保護措置（別名ベストマネージメントプラクティス、または BMP）を略図に示します。これらは土壌やその他廃棄物を現地に保管する事業のタイプとサイズを表します。

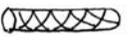
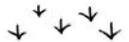
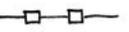
この凡例には現場の略図で使用するシンボルが記載されています。凡例は現場の略図や、マップで使用するラベルに添付します。

#### 現場の略図凡例

##### 現場の状況

	適切な教会
	既存の建物
	フェンス
	作業制限
	雨水排水・排水ます / 排水口
	雨水排水平面口
	水流の方向

##### 保護措置（または BMP）

	シルトフェンス
	Biosock
	砂 / 砂利袋
	排水ます / 排水保護
	植生
	マットまたはプラスチックカバー
	水圧マルチング / 種子吹き付け
	ダストフェンス
	砂利
	安定化建設出入り口

敷地の境界線や既存の建物についての詳細が必要ですか。

ホノルル市不動産物件に関するウェブサイト ([www.qpublic.net/hi/honolulu](http://www.qpublic.net/hi/honolulu)) で、住所で検索してください。

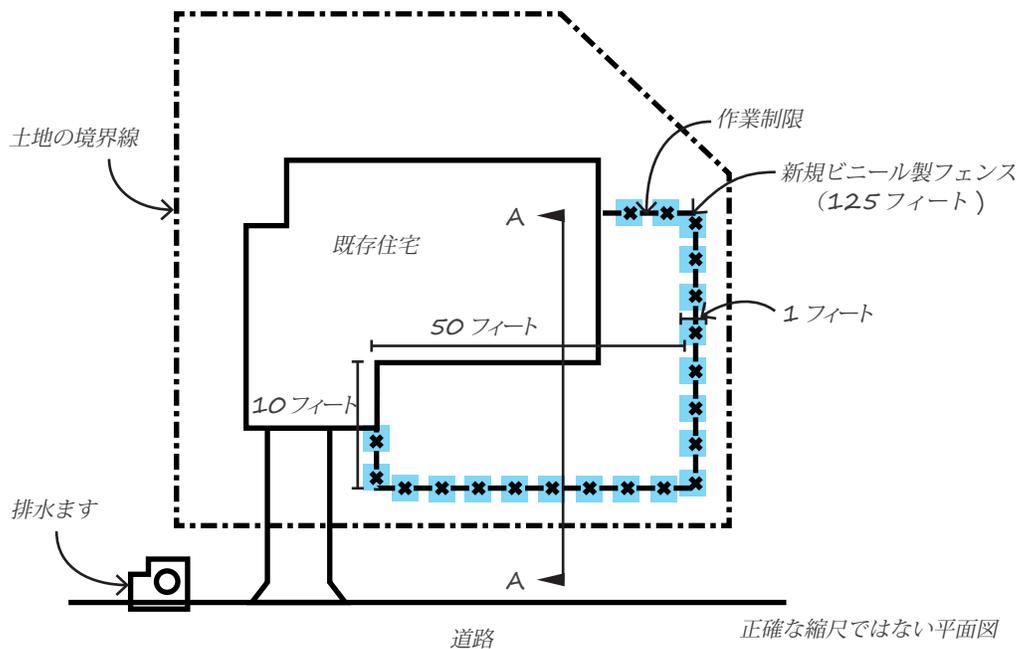
- 敷地の境界線情報について：

GIS 区画マップをクリックします。敷地の輪郭が航空写真地図に表示されます。ページのトップにある測定ツールを使用します（線の始めと終わりをクリックします）。

- 既存の建物情報について：

建物の形や寸法については「建物のスケッチ表示」をクリックします。

# ケーススタディ 1：ビニール製フェンス (小規模開発)



## 攪乱地域

ビニール製フェンス領域  
 = フェンスの支柱 20 本 ×  
 (1 フィート × 1 フィート)  
 = 20 平方フィート

攪乱地域合計  
 = 20 平方フィート



# ケーススタディ 1：ビニール製フェンス (小規模開発)

## MINOR DEVELOPMENT CERTIFICATION

Construction Site Project Name: Vinyl Fence

Physical Site Address: 1234 O'ahu St.

Building Permit Application Number: #12345678

1. I certify that the total project scope falls under the Minor Development category checked below.

Check one:

- The installation of temporary BMPs;
- Land Disturbing Activity that takes place completely under a roof or other enclosure and where existing site conditions preclude storm water run-on to the Disturbed Area;
- The construction of individual bus shelters;
- The installation of footings or posts for the construction of fences, decks, roof coverings, and trellises for single-family or two-family dwelling use;
- Trenching project that takes place in the City right-of-way for laterals serving one property;
- Borings;
- Work not listed above that disturbs no greater than 120 square feet of land, except for fence wall, retaining wall, and driveway apron projects.

Disturbed Area (square-feet)\*: 20 sq. ft.

\*Disturbed area includes the project area, construction access on unpaved surfaces, and storage/ staging area(s).

Describe the project and all land disturbing activities (Required):

A new vinyl fence with posts.

2. I am aware that there are significant penalties for submitting false information, including the possibility of fine for knowing violations. I am also aware that any person violating the provisions of the Rules Relating to Water Quality may be ordered to pay an administrative or civil penalty of not less than \$1,000.00 nor more than \$25,000.00 per violation per day.
3. Upon inspection, if there are land disturbing activities which are not considered Minor Development or the site is found in noncompliance with the Rules Relating to Water Quality, enforcement actions require that my project is recategorized to require an ESCP. Work may be stopped until the ESCP is approved and an ESCP Coordinator is designated for the project.

John Smith

Owner / Authorized Agent Name\*

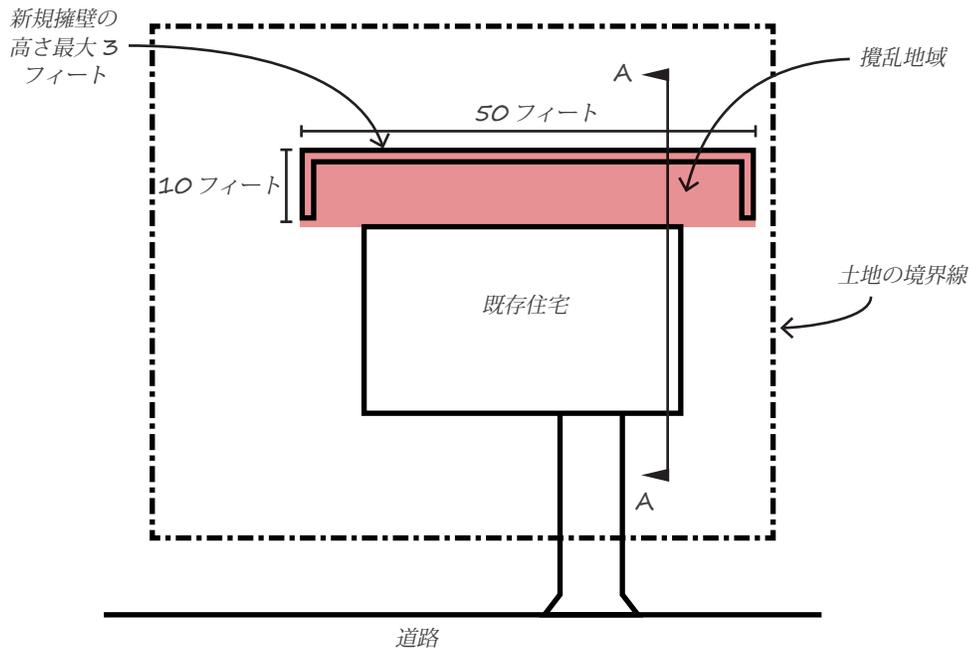
(\*Provide Letter Designating Authorized Agent Form if Different from owner)

John Smith  
Signature

4/4/2019

Date

## ケーススタディ 2：新規擁壁 (カテゴリ 1A)



### 攪乱地域

正確な縮尺ではない平面図

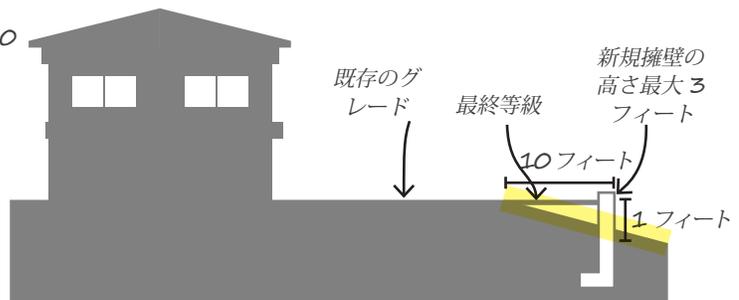
擁壁および盛土地域 = 10 フィート × 50 フィート  
盛土地域 = 500 平方フィート

合計攪乱面積  
= 500 平方フィート

### 傾斜地

事業地域の標高変化は水平距離 10 フィートの 1 フィート

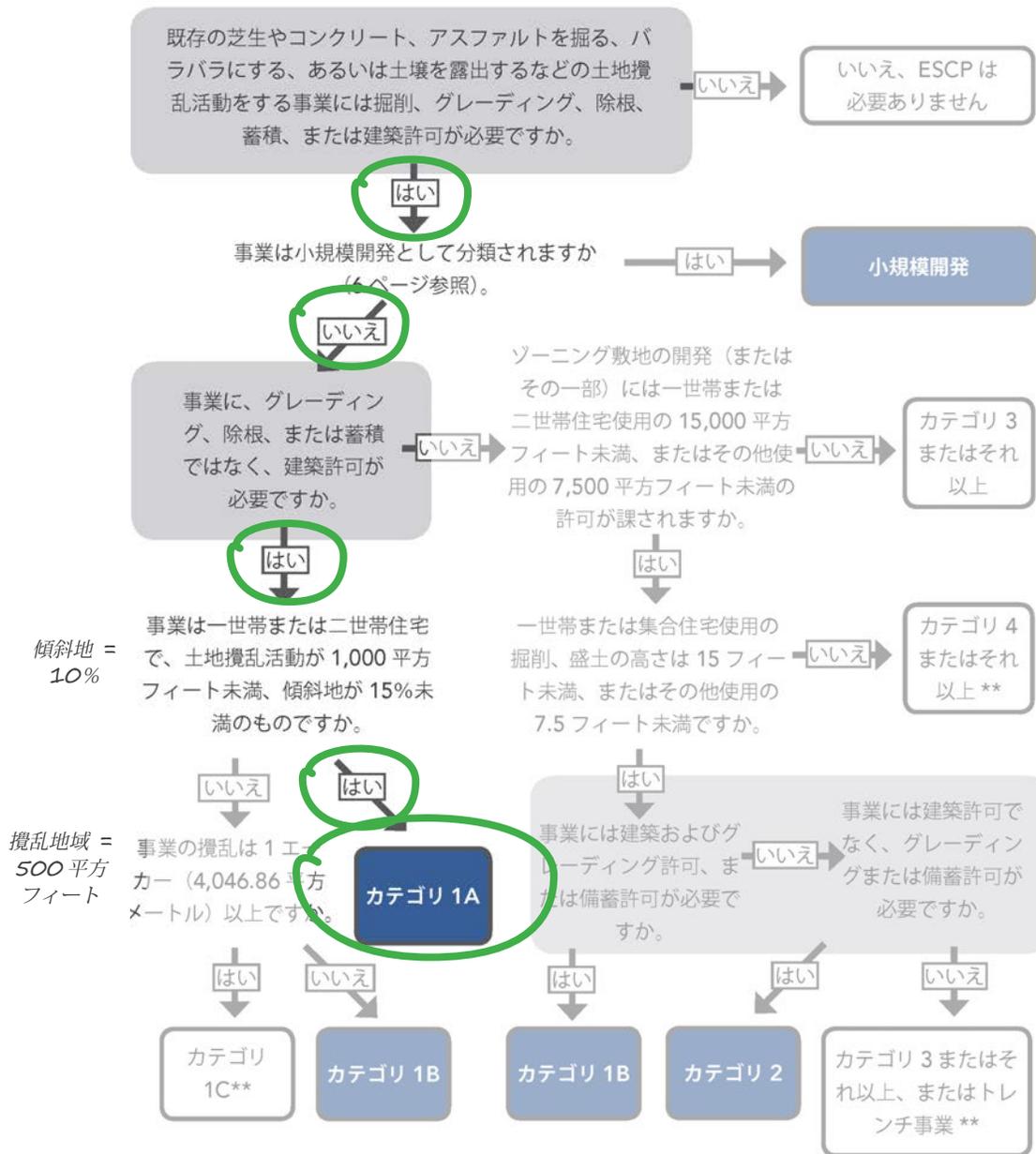
傾斜% =  $(1 \text{ フィート} \div 10 \text{ フィート}) \times 100$   
= 10 %



セクション A-A

正確な縮尺ではない平面図

## ケーススタディ 2：新規擁壁 (カテゴリ 1 A)



### 事業要件

- 一世帯住宅または二世帯住宅用新規擁壁の建築許可
- 堆積・侵食制御計画 (カテゴリ 1A)

# ケーススタディ 2 : 新規擁壁 (カテゴリ 1A)



City and County of Honolulu

## Appendix B

### Erosion and Sediment Control Plan Small Project Template for Categories 1A, 1B and 2

Construction Site Project Name: **Mr. Smith's New Retaining Wall**

Physical Site Address: **1234 O'ahu Street**

Building Permit Application Number: **2018-00-0000**

Disturbed Area (square-feet)\*: **500 sq. ft.**

\*Disturbed area includes the project area, construction access on unpaved surfaces, and storage/ staging area(s).

#### Instructions:

Use this template to prepare an Erosion and Sediment Control Plan (ESCP) for projects under the City and County of Honolulu, Department of Planning and Permitting (DPP) Categories 1A, 1B, and 2. This ESCP may be prepared and must be signed by the property owner or an authorized agent designated by the owner. Submit a completed ESCP with the building permit application and keep a copy of the approved ESCP on the job site at all times. Any changes to the approved ESCP must be approved by the DPP.

Refer to the guidance booklet "How to Prepare Erosion and Sediment Control Plan for Small Construction Projects" available on DPP's website @ [www.honolulu.dpp.org](http://www.honolulu.dpp.org) for more information on each BMP below. Select the BMPs which will be used at the site and if not used, provide a brief explanation for why it is not needed or impracticable for the site.

Designate a certified ESCP coordinator for the project by providing the information on page 6 of this template or sending written notice to DPP (the form is available on DPP's website). The ESCP coordinator is responsible for performing inspections before construction starts and at least once every 30 days until permanent stabilization is in place.

#### I. EROSION PREVENTION BMPs: practices that prevent erosion from occurring.

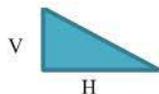
##### 1. Permanent Stabilization (REQUIRED)

Prior to closing of any permit(s) permanent stabilization must be in place which includes the following requirements:

- All exposed disturbed areas must be permanently stabilized with ground covering such as vegetation, gravel, or pavers;
- Rain gutters, downspouts, and channelized flows must be installed and functioning as designed;
- In seeded areas, grass or vegetation must cover at least 90 percent of the disturbed soils or must be temporary stabilized while it is growing;
- Temporary measures, such as sediment barriers, should be removed when permanent measures are in place;
- All paved surfaces must be clean; and
- Storm drain inlet filters must be removed after all cleanup activities have been completed.

##### 2. Slope Management and Protection (Category 1B and 2 only)

Areas disturbed on a slope greater than 15% must be protected when work is inactive for seven (7) days or more.



To find the slope, divide the vertical height of your slope by the horizontal length of your slope and multiply by 100. For example, if your slope measures 3 feet vertically, and 10 feet horizontally, your slope would be  $3 / 10 \times 100 = 30\%$ .

Check if will be used:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Rolled erosion control products                                  | <input type="checkbox"/>                         |
| 2. Hydraulic mulch or hydroseed                                     | <input type="checkbox"/>                         |
| 3. Hydraulic or bonded fiber matrix                                 | <input type="checkbox"/>                         |
| 4. Planting and/ or vegetation providing at least 70% surface cover | <input type="checkbox"/>                         |
| 5. Other: (please specify)  | <input type="checkbox"/>                         |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Will Not Use |

If this BMP will not be used, provide brief explanation:

*Not required for Category 1A projects.*

# ケーススタディ 2 : 新規擁壁 (カテゴリ 1A)

## Appendix B

<b>3. Temporary Stabilization (Category 1B and 2 only)</b>	
Use one or more of the following to protect disturbed areas that will not be worked on within 14 days:	Check if will be used:
1. Rolled erosion control products	<input type="checkbox"/>
2. Hydraulic mulch or hydroseed	<input type="checkbox"/>
3. Hydraulic or bonded fiber matrix	<input type="checkbox"/>
4. Planting and/or vegetation providing at least 70% surface cover	<input type="checkbox"/>
5. Other: (please specify)	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<i>Not required for Category 1A projects.</i>	
<b>II. SEDIMENT CONTROL BMPs:</b> practices to prevent soil and sediment from leaving the project site and entering storm drains during rain events.	
<b>1. Perimeter Controls</b>	
Sediment fences or barriers shall be used at the perimeter of all disturbed areas where there is potential for runoff to flow off the project site. Barriers may include gravel bags, sand bags, fiber rolls, silt fences, compost socks, or an equivalent BMP that intercepts runoff.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>2. Storm Drain Inlet Protection</b>	
Inlet protection is required over storm drains that may receive runoff from your site unless those inlets drain to a sediment basin or trap. Inlet protection should be removed during severe storm events to prevent flooding.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>III. GOOD HOUSEKEEPING BMPs:</b> practices that prevent pollution by limiting or reducing potential pollutants at their source.	
<b>1. BMP and Site Maintenance (REQUIRED)</b>	
Regularly inspect and maintain BMPs to ensure continued performance.	
<b>2. Dust Control</b>	
Use one of the following to control dust:	Check if will be used:
1. Mulching to a depth of one inch or more	<input type="checkbox"/>
2. Sprinkling exposed soils with water to maintain moistness	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Vertical dust barriers	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>3. Concrete Waste Management</b>	
Conduct washout off-site or perform onsite in a designated area, away from water bodies, channels, or storm drains. Construct and maintain washout to contain all liquid and concrete waste generated.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>4. Stockpile Management</b>	
Locate stockpiles away from drainage ways or other areas of concentrated flows. Use a barrier around stockpiles and cover if they will not be actively used within seven (7) days.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>5. Vehicle Tracking Control</b>	
Restrict vehicle traffic to properly designated areas and remove sediment from vehicle tires prior to exiting the project site. All sediments that are tracked or discharged off-site must be swept or vacuumed at the end of each day.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	

## ケーススタディ 2：新規擁壁 (カテゴリ 1A)

### Appendix B

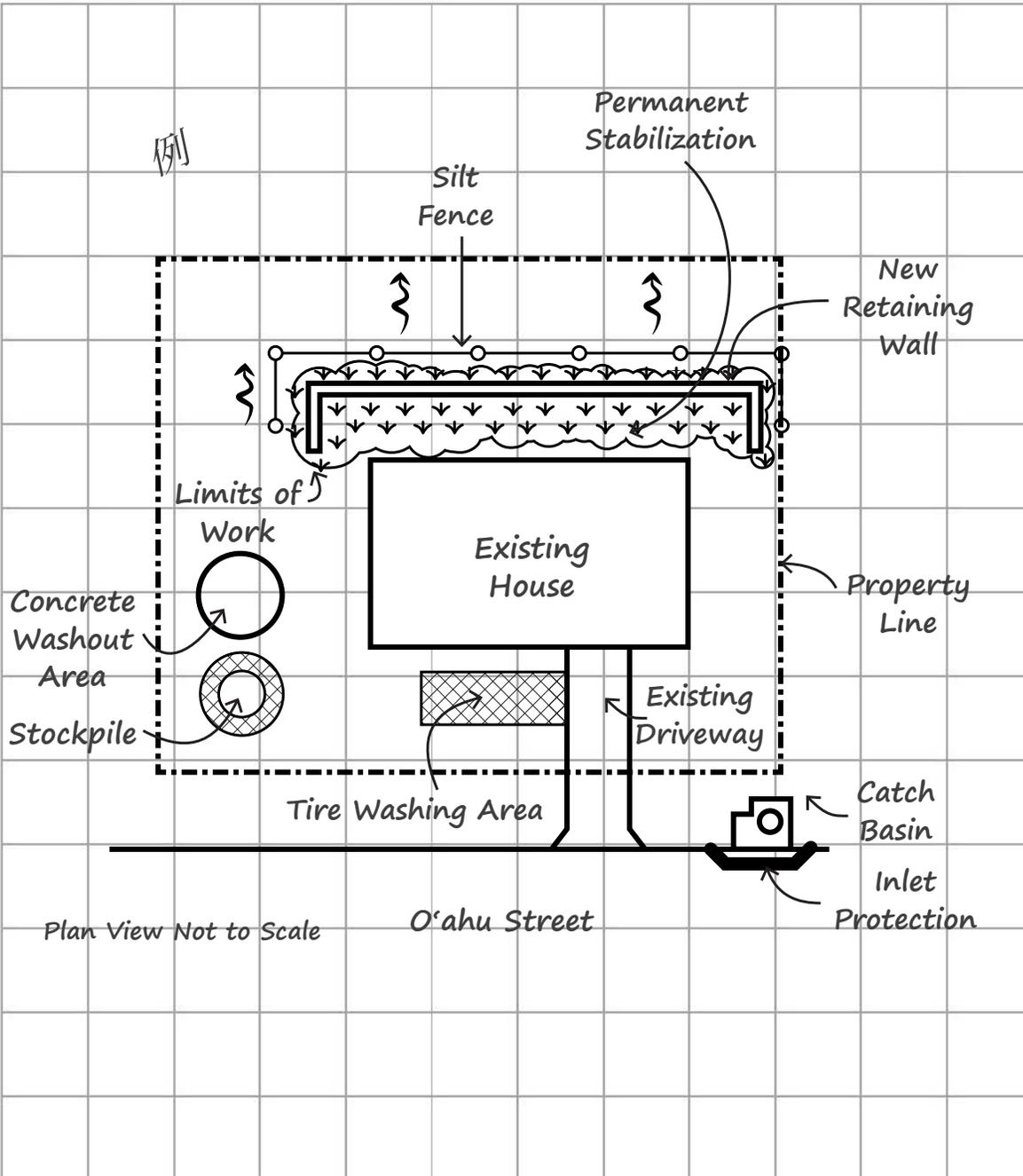
<b>6. Material Delivery, Storage and Use Management</b>	
Minimize the storage of potential pollutants onsite, store materials in a designated area, and install secondary containment. Do not store materials in buffer areas, near areas of concentrated flow, or areas abutting the City storm drainage system, receiving waters, or drainage improvements that discharge off-site.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>7. Spill Prevention and Control</b>	
Keep ample supply of cleanup materials onsite. Clean up spills immediately, using dry clean-up methods where possible, and dispose of used materials properly.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>8. Solid Waste Management</b>	
Provide designated waste collection areas for solid waste or construction and demolition waste, collect trash daily, and dispose at authorized disposal areas.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>9. Portable Toilets (Sanitary/ Septic Waste Management)</b>	
Temporary and portable sanitary and septic waste systems shall be mounted or staked in, well-maintained and scheduled for regular waste disposal and servicing.	<input type="checkbox"/> Will Use <input checked="" type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<i>Will not have portable toilets.</i>	
<b>10. Liquid Waste Management BMPs</b>	
Contain liquid wastes in a holding pit, sediment basin, roll-off bin, or portable tank of sufficient volume to contain the liquid wastes generated.	<input type="checkbox"/> Will Use <input checked="" type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<i>Will not generate liquid waste.</i>	
<b>11. Vehicle and Equipment Cleaning, Fueling, and Maintenance</b>	
Prevent pollutants in storm water from vehicle and equipment cleaning, fueling and maintenance by using off-site facilities when feasible, performing work in designated areas only, using spill pads under vehicles and equipment, checking for leaks and spills, and containing and cleaning up spills immediately.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>12. Hazardous Waste Management</b>	
Prevent or reduce the discharge of pollutants to storm water from hazardous waste through proper material use and waste disposal.	<input type="checkbox"/> Will Use <input checked="" type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<i>Will not generate hazardous waste.</i>	
<b>13. Contaminated Soil Management</b>	
Contain contaminated material soil by surrounding with impermeable lined berms or cover exposed contaminated material with plastic sheets. Contaminated soil should be disposed of properly in accordance with all applicable regulations.	<input type="checkbox"/> Will Use <input checked="" type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<i>No known contamination at site.</i>	

## ケーススタディ 2：新規擁壁 (カテゴリ 1A)

### Appendix B

#### SITE DIAGRAM

Provide a drawing of your site below or attach another map. Include the building outlines, property boundary or fence line, the limits of where your work will be located, flow arrows indicating direction of storm water runoff, location of BMPs, and any storm drains within 50 feet of your property. The drawing does not need to be to scale.



## ケーススタディ 2：新規擁壁 (カテゴリ 1A)

### Appendix B

#### PROJECT SCHEDULE

Use the table below or attach a separate project schedule to this ESCP. Project schedules must establish a sequence of all planned actions and activities on the project site, including, but not limited to, all land disturbing activities, the implementation of the BMPs identified in the project ESCP, scheduled inspections and maintenance of BMPs, and the removal of temporary BMPs. The project schedule shall include specific dates or project milestones i.e. install BMPs – 1 day, clear & grub - 2 days, construction – 2 weeks, stabilize disturbed areas – 1 day, remove BMPs – after vegetation is 90% established.

PROJECT SCHEDULE	
Action	Timeline or Date
Notify the Department of Planning and Permitting of Project Start Date - 768-8132 or <a href="mailto:dpp.npdes@honolulu.gov">dpp.npdes@honolulu.gov</a>	2 weeks before starting work
<i>Install BMPs</i>	<i>1 day</i>
<i>Clear site</i>	<i>1 day</i>
<i>Construct wall</i>	<i>1.5 days</i>
<i>Plant grass</i>	<i>1 day</i>
<i>Remove BMPs after grass is established</i>	<i>1 day</i>

#### RAIN RESPONSE PLAN

The following will be performed when severe rain is forecast:

- Temporarily suspend land disturbing activities including clearing, grubbing, grading and trenching.
- Inspect all BMPs and maintain as needed.
- Reinstall BMPs that were removed due to active work in the area.
- If a severe storm is expected, remove inlet protection devices to prevent flooding on surrounding streets.
- Cover or relocate material stockpiles and liquid material containers to avoid contact with rainwater.
- Place spill pans or oil-only spill pads under construction vehicles to prevent runoff from contacting any spilled petroleum products. Properly dispose of any accumulated oily water after the rain event.
- Re-inspect project site after the rain event and replace or maintain BMPs as needed.

Other: (please specify)

## ケーススタディ 2 : 新規擁壁 (カテゴリ 1A)

### Appendix B

#### ESCP CERTIFICATION

Construction Site Project Name: Mr. Smith's New Retaining Wall  
 Physical Site Address: 1234 O'ahu Street  
 Building Permit Application Number: 2018-00-0000

- 1) By signing, you acknowledge that erosion prevention, sediment control, and good housekeeping BMPs in this ESCP are mandatory conditions of your building and/or grading permit and are subject to inspection and enforcement by the Department of Planning and Permitting, in accordance with Section 20-3-7 of the Rules Related to Water Quality.
- 2) If the proposed land disturbing work will be performed in the city sidewalk or right-of-way and/or best management practices installed in the sidewalk area (area between the property line and edge of pavement), the owner is responsible for obtaining a Permit for Street Usage from the Department of Transportation Services, 650 S. King Street, 2nd Floor, Honolulu, Hawaii, 96813.
- 3) The owner is responsible for installing appropriate barricades, flashers, and signage for pedestrian and vehicular safety, and removing the inlet protection(s) before a storm event to prevent flooding of the road and after the project site is completely stabilized.

John Smith

Owner / Authorized Agent Name\*

(\*Provide Letter Designating Authorized Agent Form if different from owner)

Check this box to designate the person below as the ESCP Coordinator. If this box is checked, Appendix A is not required to submit, unless revising, or adding a new ESCP Coordinator to inspect this project.

John Smith  
Signature

4/4/2019

Date

Jane Doe

ESCP Coordinator Name

(if different from owner/ authorized agent)

Jane Doe  
Signature

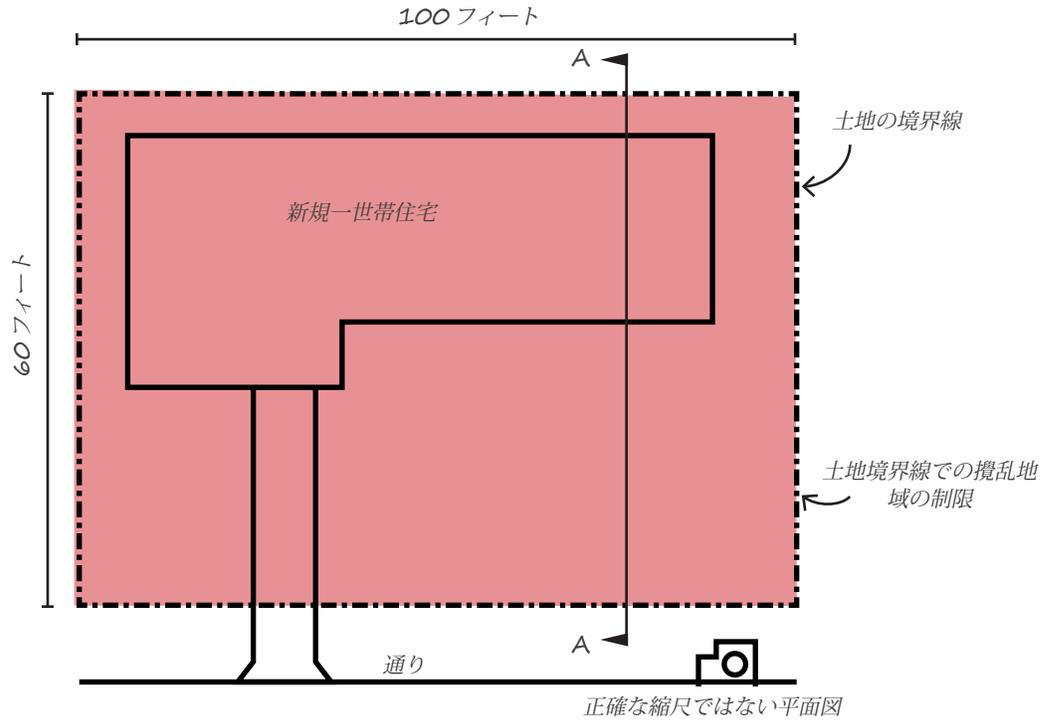
4/4/2019

Date

Certification #: 1111 Phone: 808-2222 Email: jane.doe@email.com

Mailing Address: 5678 Island Way, Honolulu, HI 96855

# ケーススタディ 3 : 新規一世帯住宅 (カテゴリ 1B)



攪乱地域

敷地全体が攪乱されます。

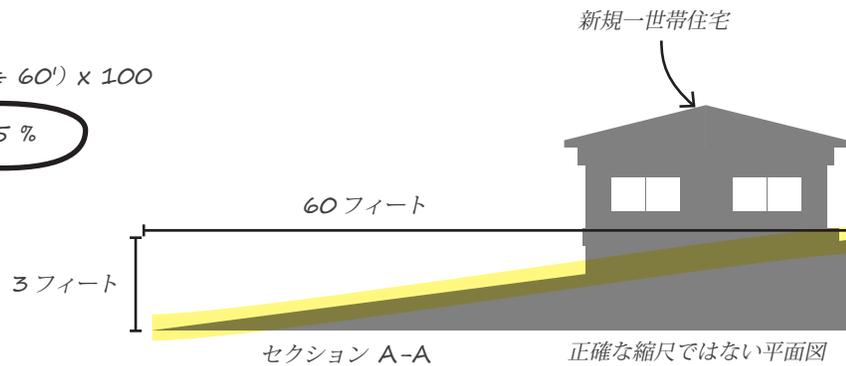
$$\begin{aligned}
 \text{攪乱地域合計} &= \text{敷地面積} \\
 &= 60 \text{ フィート} \times 100 \text{ フィート} \\
 &= 6,000 \text{ 平方フィート}
 \end{aligned}$$

傾斜地

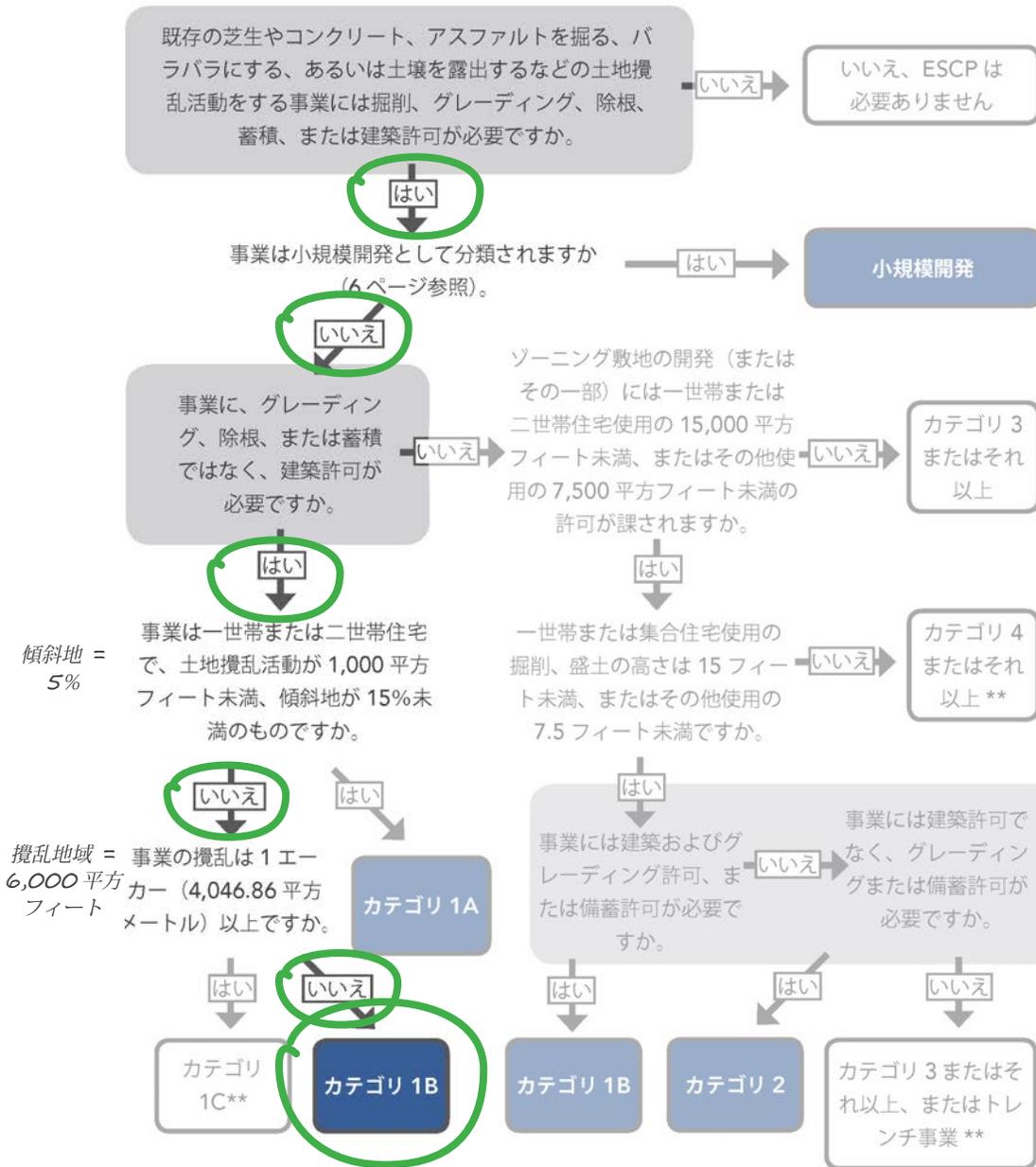
事業地域の標高変化は水平距離 60 フィートの 3 フィート

$$\text{傾斜} \% = (3' \div 60') \times 100$$

$$= 5 \%$$



# ケーススタディ 3：新規一世帯住宅 (カテゴリ 1B)



## 事業要件

- 新規一世帯住宅の建築許可
- 堆積・侵食制御計画 (カテゴリ 1B)

# ケーススタディ 3 : 新規一世帯住宅 (カテゴリ 1B)

## Appendix B



City and County of Honolulu

### Erosion and Sediment Control Plan Small Project Template for Categories 1A, 1B and 2

Construction Site Project Name: Mr. Smith's New Single-Family Dwelling

Physical Site Address: 1234 O'ahu Street

Building Permit Application Number: 2018-00-0000

Disturbed Area (square-feet)\*: 6,000 sq. ft.

\*Disturbed area includes the project area, construction access on unpaved surfaces, and storage/ staging area(s).

#### Instructions:

Use this template to prepare an Erosion and Sediment Control Plan (ESCP) for projects under the City and County of Honolulu, Department of Planning and Permitting (DPP) Categories 1A, 1B, and 2. This ESCP may be prepared and must be signed by the property owner or an authorized agent designated by the owner. Submit a completed ESCP with the building permit application and keep a copy of the approved ESCP on the job site at all times. Any changes to the approved ESCP must be approved by the DPP.

Refer to the guidance booklet "How to Prepare Erosion and Sediment Control Plan for Small Construction Projects" available on DPP's website @ [www.honolulu.dpp.org](http://www.honolulu.dpp.org) for more information on each BMP below. Select the BMPs which will be used at the site and if not used, provide a brief explanation for why it is not needed or impracticable for the site.

Designate a certified ESCP coordinator for the project by providing the information on page 6 of this template or sending written notice to DPP (the form is available on DPP's website). The ESCP coordinator is responsible for performing inspections before construction starts and at least once every 30 days until permanent stabilization is in place.

I. EROSION PREVENTION BMPs: practices that prevent erosion from occurring.	
<b>1. Permanent Stabilization (REQUIRED)</b>	
Prior to closing of any permit(s) permanent stabilization must be in place which includes the following requirements:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>All exposed disturbed areas must be permanently stabilized with ground covering such as vegetation, gravel, or pavers;</li> <li>Rain gutters, downspouts, and channelized flows must be installed and functioning as designed;</li> <li>In seeded areas, grass or vegetation must cover at least 90 percent of the disturbed soils or must be temporary stabilized while it is growing;</li> <li>Temporary measures, such as sediment barriers, should be removed when permanent measures are in place;</li> <li>All paved surfaces must be clean; and</li> <li>Storm drain inlet filters must be removed after all cleanup activities have been completed.</li> </ul>	
<b>2. Slope Management and Protection (Category 1B and 2 only)</b>	
Areas disturbed on a slope greater than 15% must be protected when work is inactive for seven (7) days or more.	
	<p>To find the slope, divide the vertical height of your slope by the horizontal length of your slope and multiply by 100. For example, if your slope measures 3 feet vertically, and 10 feet horizontally, your slope would be <math>3 / 10 \times 100 = 30\%</math>.</p>
	Check if will be used:
1. Rolled erosion control products	<input type="checkbox"/>
2. Hydraulic mulch or hydroseed	<input type="checkbox"/>
3. Hydraulic or bonded fiber matrix	<input type="checkbox"/>
4. Planting and/ or vegetation providing at least 70% surface cover	<input type="checkbox"/>
5. Other: (please specify)	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Will Not Use
If this BMP will not be used, provide brief explanation:	
<u>Slopes are less than 15%.</u>	

# ケーススタディ 3 : 新規一世帯住宅 (カテゴリ 1B)

## Appendix B

<b>3. Temporary Stabilization (Category 1B and 2 only)</b>	
Use one or more of the following to protect disturbed areas that will not be worked on within 14 days:	Check if will be used:
1. Rolled erosion control products	<input type="checkbox"/>
2. Hydraulic mulch or hydroseed	<input type="checkbox"/>
3. Hydraulic or bonded fiber matrix	<input type="checkbox"/>
4. Planting and/or vegetation providing at least 70% surface cover	<input type="checkbox"/>
5. Other: (please specify)	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<i>Do not anticipate delays of 14 days or more.</i>	
<b>II. SEDIMENT CONTROL BMPs:</b> practices to prevent soil and sediment from leaving the project site and entering storm drains during rain events.	
<b>1. Perimeter Controls</b>	
Sediment fences or barriers shall be used at the perimeter of all disturbed areas where there is potential for runoff to flow off the project site, Barriers may include gravel bags, sand bags, fiber rolls, silt fences, compost socks, or an equivalent BMP that intercepts runoff.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>2. Storm Drain Inlet Protection</b>	
Inlet protection is required over storm drains that may receive runoff from your site unless those inlets drain to a sediment basin or trap. Inlet protection should be removed during severe storm events to prevent flooding.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>III. GOOD HOUSEKEEPING BMPs:</b> practices that prevent pollution by limiting or reducing potential pollutants at their source.	
<b>1. BMP and Site Maintenance (REQUIRED)</b>	
Regularly inspect and maintain BMPs to ensure continued performance.	
<b>2. Dust Control</b>	
Use one of the following to control dust:	Check if will be used:
1. Mulching to a depth of one inch or more	<input type="checkbox"/>
2. Sprinkling exposed soils with water to maintain moistness	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Vertical dust barriers	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>3. Concrete Waste Management</b>	
Conduct washout off-site or perform onsite in a designated area, away from water bodies, channels, or storm drains. Construct and maintain washout to contain all liquid and concrete waste generated.	<input type="checkbox"/> Will Use <input checked="" type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>4. Stockpile Management</b>	
Locate stockpiles away from drainage ways or other areas of concentrated flows. Use a barrier around stockpiles and cover if they will not be actively used within seven (7) days.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>5. Vehicle Tracking Control</b>	
Restrict vehicle traffic to properly designated areas and remove sediment from vehicle tires prior to exiting the project site. All sediments that are tracked or discharged off-site must be swept or vacuumed at the end of each day.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	

## ケーススタディ 3：新規一世帯住宅 (カテゴリ 1B)

### Appendix B

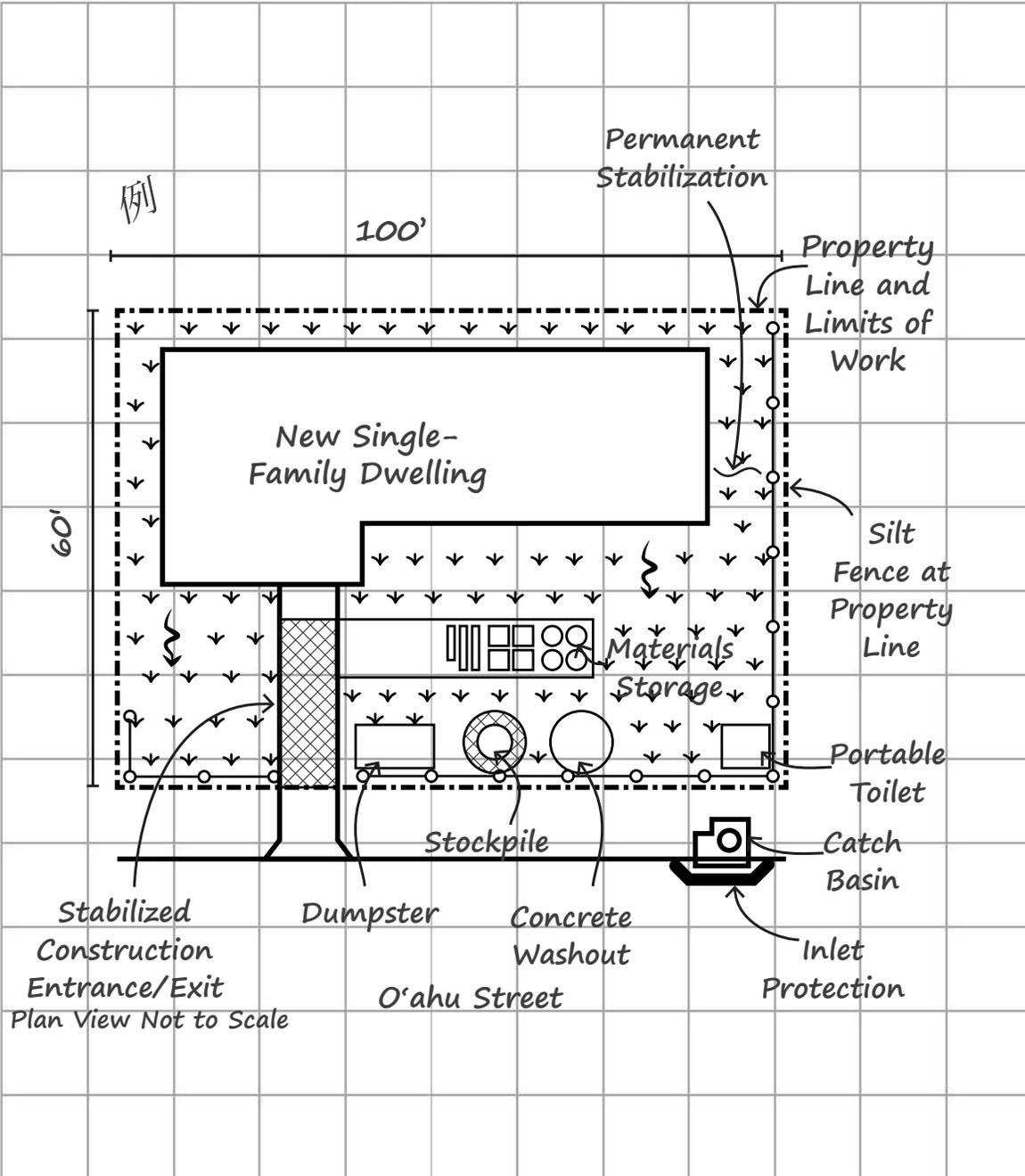
<b>6. Material Delivery, Storage and Use Management</b>	
Minimize the storage of potential pollutants onsite, store materials in a designated area, and install secondary containment. Do not store materials in buffer areas, near areas of concentrated flow, or areas abutting the City storm drainage system, receiving waters, or drainage improvements that discharge off-site.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>7. Spill Prevention and Control</b>	
Keep ample supply of cleanup materials onsite. Clean up spills immediately, using dry clean-up methods where possible, and dispose of used materials properly.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>8. Solid Waste Management</b>	
Provide designated waste collection areas for solid waste or construction and demolition waste, collect trash daily, and dispose at authorized disposal areas.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>9. Portable Toilets (Sanitary/ Septic Waste Management)</b>	
Temporary and portable sanitary and septic waste systems shall be mounted or staked in, well-maintained and scheduled for regular waste disposal and servicing.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>10. Liquid Waste Management BMPs</b>	
Contain liquid wastes in a holding pit, sediment basin, roll-off bin, or portable tank of sufficient volume to contain the liquid wastes generated.	<input type="checkbox"/> Will Use <input checked="" type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<i>Will not generate liquid waste.</i>	
<b>11. Vehicle and Equipment Cleaning, Fueling, and Maintenance</b>	
Prevent pollutants in storm water from vehicle and equipment cleaning, fueling and maintenance by using off-site facilities when feasible, performing work in designated areas only, using spill pads under vehicles and equipment, checking for leaks and spills, and containing and cleaning up spills immediately.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>12. Hazardous Waste Management</b>	
Prevent or reduce the discharge of pollutants to storm water from hazardous waste through proper material use and waste disposal.	<input checked="" type="checkbox"/> Will Use <input type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<b>13. Contaminated Soil Management</b>	
Contain contaminated material soil by surrounding with impermeable lined berms or cover exposed contaminated material with plastic sheets. Contaminated soil should be disposed of properly in accordance with all applicable regulations.	<input type="checkbox"/> Will Use <input checked="" type="checkbox"/> Will Not Use
<b>If this BMP will not be used, provide brief explanation:</b>	
<i>No known contamination on site.</i>	

# ケーススタディ 3：新規一世帯住宅 (カテゴリ 1B)

## Appendix B

### SITE DIAGRAM

Provide a drawing of your site below or attach another map. Include the building outlines, property boundary or fence line, the limits of where your work will be located, flow arrows indicating direction of storm water runoff, location of BMPs, and any storm drains within 50 feet of your property. The drawing does not need to be to scale.



## ケーススタディ 3：新規一世帯住宅（ カテゴリ 1B）

### Appendix B

#### PROJECT SCHEDULE

Use the table below or attach a separate project schedule to this ESCP. Project schedules must establish a sequence of all planned actions and activities on the project site, including, but not limited to, all land disturbing activities, the implementation of the BMPs identified in the project ESCP, scheduled inspections and maintenance of BMPs, and the removal of temporary BMPs. The project schedule shall include specific dates or project milestones i.e. install BMPs – 1 day, clear & grub - 2 days, construction – 2 weeks, stabilize disturbed areas – 1 day, remove BMPs – after vegetation is 90% established.

PROJECT SCHEDULE	
Action	Timeline or Date
Notify the Department of Planning and Permitting of Project Start Date - <b>768-8132</b> or <a href="mailto:dpp.npdes@honolulu.gov">dpp.npdes@honolulu.gov</a>	2 weeks before starting work
<i>Install BMPs</i>	<i>1 day</i>
<i>Clear site</i>	<i>3 day</i>
<i>Construct house</i>	<i>4 months</i>
<i>Plant grass and landscaping</i>	<i>2 weeks</i>
<i>Remove BMPs after grass and landscaping is established</i>	<i>1 day</i>

#### RAIN RESPONSE PLAN

The following will be performed when severe rain is forecast:

- Temporarily suspend land disturbing activities including clearing, grubbing, grading and trenching.
- Inspect all BMPs and maintain as needed.
- Reinstall BMPs that were removed due to active work in the area.
- If a severe storm is expected, remove inlet protection devices to prevent flooding on surrounding streets.
- Cover or relocate material stockpiles and liquid material containers to avoid contact with rainwater.
- Place spill pans or oil-only spill pads under construction vehicles to prevent runoff from contacting any spilled petroleum products. Properly dispose of any accumulated oily water after the rain event.
- Re-inspect project site after the rain event and replace or maintain BMPs as needed.

Other: (please specify)

# ケーススタディ 3 : 新規一世帯住宅 (カテゴリ 1B)

## Appendix B

### ESCP CERTIFICATION

Construction Site Project Name: Mr. Smith's New Single-Family Dwelling  
 Physical Site Address: 1234 O'ahu Street  
 Building Permit Application Number: 2018-00-0000

- 1) By signing, you acknowledge that erosion prevention, sediment control, and good housekeeping BMPs in this ESCP are mandatory conditions of your building and/or grading permit and are subject to inspection and enforcement by the Department of Planning and Permitting, in accordance with Section 20-3-7 of the Rules Related to Water Quality.
- 2) If the proposed land disturbing work will be performed in the city sidewalk or right-of-way and/or best management practices installed in the sidewalk area (area between the property line and edge of pavement), the owner is responsible for obtaining a Permit for Street Usage from the Department of Transportation Services, 650 S. King Street, 2nd Floor, Honolulu, Hawaii, 96813.
- 3) The owner is responsible for installing appropriate barricades, flashers, and signage for pedestrian and vehicular safety, and removing the inlet protection(s) before a storm event to prevent flooding of the road and after the project site is completely stabilized.

John Smith

Owner / Authorized Agent Name\*

(\*Provide Letter Designating Authorized Agent Form if different from owner)

Check this box to designate the person below as the ESCP Coordinator. If this box is checked, Appendix A is not required to submit, unless revising, or adding a new ESCP Coordinator to inspect this project.

John Smith  
Signature

4/4/2019

Date

Jane Doe

ESCP Coordinator Name

(if different from owner/ authorized agent)

Jane Doe  
Signature

4/4/2019

Date

Certification #: 1111 Phone: 808-2222 Email: jane.doe@email.com

Mailing Address: 5678 Island Way, Honolulu, HI 96855



# 検査サンプルフォーム

## Appendix C

Construction BMP Inspection Results (Mark the BMPs that are required per Plan for each column)		Number of Deficiencies	Number of Deficiencies	Number of Deficiencies	Number of Deficiencies
Construction BMP	Installed / Maintained	Number of Deficiencies	Construction BMP	Installed / Maintained	Number of Deficiencies
<b>Erosion Prevention</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> Project Planning and Design	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		<input checked="" type="checkbox"/> Inlet and Storm Drain Protection	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	2
<input checked="" type="checkbox"/> Project Scheduling	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		<input checked="" type="checkbox"/> Perimeter Control	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	1
<input checked="" type="checkbox"/> Slope Management and Protection	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	1	<input type="checkbox"/> Other:	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
<input checked="" type="checkbox"/> Temporary Stabilization	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N				
<input checked="" type="checkbox"/> Permanent Stabilization	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N				
<input type="checkbox"/> Diversion BMPs to divert runoff from upstream areas around disturbed areas	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N				
<input type="checkbox"/> Velocity Dissipation Devices	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N				
<input type="checkbox"/> Other:	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N				
<b>Sediment Control</b>					
<b>Good Housekeeping</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> BMP and Site Maintenance	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	4	<input checked="" type="checkbox"/> Concrete Waste Management	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> Dust Control	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		<input checked="" type="checkbox"/> Sanitary / Septic Waste Management	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
<input checked="" type="checkbox"/> Material Delivery, Storage, and Use BMPs	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	2	<input type="checkbox"/> Liquid Waste Management	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
<input checked="" type="checkbox"/> Stockpiling Management	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	1	<input type="checkbox"/> Vehicle & Equipment Cleaning	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
<input checked="" type="checkbox"/> Spill Prevention and Control	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		<input type="checkbox"/> Vehicle & Equipment Fueling	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
<input checked="" type="checkbox"/> Solid Waste Management	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	2	<input type="checkbox"/> Vehicle & Equipment Maintenance	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> Hazardous Waste Management	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		<input checked="" type="checkbox"/> Vehicle Tracking Control	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	2
<input type="checkbox"/> Contaminated Soil Management	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		<input checked="" type="checkbox"/> Stabilized Construction Entrance and Exit	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	2
<input checked="" type="checkbox"/> Concrete Waste Management	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		<input type="checkbox"/> Dewatering Operations BMPs.	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
<input checked="" type="checkbox"/> Sanitary / Septic Waste Management	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		<input type="checkbox"/> Other:	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> Liquid Waste Management	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N				
<input type="checkbox"/> Vehicle & Equipment Cleaning	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N				
<input type="checkbox"/> Vehicle & Equipment Fueling	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N				
<input type="checkbox"/> Vehicle & Equipment Maintenance	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N				
<input checked="" type="checkbox"/> Vehicle Tracking Control	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	2			
<input checked="" type="checkbox"/> Stabilized Construction Entrance and Exit	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	2			
<input type="checkbox"/> Dewatering Operations BMPs.	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N				
<input type="checkbox"/> Other:	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N				

Rev. 7/30/2018

Page 2 of 4

# 検査サンプルフォーム

## Appendix C

Deficiencies / Corrective Action Reports					
Item No.	Location	Description of Deficiency	Date Corrected	Action Taken	ESCP amendment required (Y/N)
1	Front Driveway of Property	Sediment Tracking onto Roadway	8/16/18	Swept Roadway. Added BMPs	Y
2	Sidewalk Area	Unprotected Soil Stockpiles on Sidewalk	8/16/18	Protected Stockpile	Y
3	East Side of Property	Sediment Discharge onto Roadway	8/16/18	Swept Roadway. Added BMPs	Y
4	Southwest Corner of Property	Unprotected Exposed Slope	8/16/18	Swept Roadway. Added BMPs	Y

1511

Ms. Jane Doe  
 ESCP Coordinator  
 Signature: *Jane Doe*  
 Date: 4/4/2019

## Appendix C

Deficiencies / Corrective Action Reports (attach additional pages as needed)

Photo # 1



Taken By: **Jane Doe** Date: **4/4/2019**

Description: **1234 O'ahu Street**

Comments:

Sediment tracking onto roadway. Recommend sweeping road to remove any dirt tracked and installing entrance protection with gravel or other means to prevent tracking. Recommend installing perimeter and slope protection BMP's.

Status: **Completed**

Priority: **High**

Corrected by (initials) **JD** Date: **4/4/2019**

Comments:

Swept roadway and installed biosock along perimeter. Placed down 6" layer of gravel with blanket filter fabric lining underneath at entrance.

Rev. 7/30/2018

Photo # 2



Taken By: **Jane Doe** Date: **4/4/2019**

Description: **1234 O'ahu Street**

Comments:

Illegal unprotected stockpile stored on sidewalk. Recommend moving stockpile onto property and protecting with perimeter control and possibly covering material.

Status: **Completed**

Priority: **High**

Corrected by (initials) **JD** Date: **4/4/2019**

Comments:

Swept roadway and moved stockpile onto property. Installed biosock around stockpile and covered with tarp.

Page 4 of 4

# 検査サンプルフォーム

Appendix C	
<p>Deficiencies / Corrective Action Reports (attach additional pages as needed)</p> <p>Photo # 1</p> 	<p>Photo # 2</p> 
<p>Taken By: <u>Jane Doe</u> Date: <u>4/4/2019</u></p> <p>Description: <u>New single-family dwelling at 1234 O'ahu Street</u></p> <p>Comments: <u>Lack of perimeter control BMPs and evidence of sediment discharge onto roadway. Recommend installing sediment control BMPs at perimeter and protecting exposed soil. Sweep and remove soil residue off road. Remove construction materials and store properly.</u></p> <p>Status: <u>Completed</u> Priority: <u>High</u></p> <p>Corrected by (initials) <u>JD</u> Date: <u>4/4/2019</u></p> <p>Comments: <u>Swept roadway and installed biosock and silt fence at perimeter. Removed construction materials and disposed properly.</u></p>	<p>Taken By: <u>Jane Doe</u> Date: <u>4/4/2019</u></p> <p>Description: <u>New single-family dwelling at 1234 O'ahu Street</u></p> <p>Comments: <u>No slope protection and lack of BMPs at perimeter, signs of sediment discharge onto sidewalk. Recommend protecting slope with matting and install sediment control BMPs at perimeter. Sweep and remove soil off sidewalk. Remove construction materials off sidewalk and store properly. Clean inlet.</u></p> <p>Status: <u>Completed</u> Priority: <u>High</u></p> <p>Corrected by (initials) <u>JD</u> Date: <u>4/4/2019</u></p> <p>Comments: <u>Swept sidewalk and cleaned inlet of debris and sediment. In stalled silt fence at the bottom of slope and placed matting over slope. Removed construction materials and disposed properly.</u></p>

## 計画・許可部門の連絡先

雨水・建築許可関連の質問 768-8230

雨水・グレーディング許可関連の質問 768-8216 または  
768-8217

## オンライン情報およびトレーニングのリソース

堆積・侵食制御計画コーディネーター証明書トレーニング：[q-r.to/DPP-SWQ](http://q-r.to/DPP-SWQ)



フォーム / テンプレート :

[www.honoluludpp.org/ApplicationsForms/StormwaterQuality.aspx](http://www.honoluludpp.org/ApplicationsForms/StormwaterQuality.aspx)

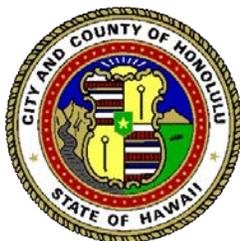
## 環境ヒーローおよび善き隣人アワード

ホノルル統合市郡の設備保全部、雨水質支部は 2 年ごとに、環境ヒーローに建設請負業者を 1 社、善き隣人アワードに開発者を 1 社特定します。

市は、事業の間に雨水規制を順守する事業者の素晴らしい取り組みを示した現場検査データを基に受賞者を選定します。

これまで認められた事業者は、現場の流出を防ぐ有効システムを作り、広範囲のトレーニングを社員に提供し、有効な汚染防止を示して、事業だけでなく近隣全体に細心の注意を払っていました。

選定された事業者はさまざまな広告で認識され、市長執務室より個人的に感謝される授賞式に招待されます。





BE AN EVERYDAY  
CLEAN WATER

