

2014-2015

洪水に関する最新情報

King郡の主要河川に関する洪水警告情報



**治水地区
(Flood
Control
District) から
のメッセージ:**

2007年にKing郡治水地区 (Flood Control District) が作られて以来、私たちは市、企業、および氾濫原に居住する住民と連携し、洪水による影響の防止および軽減に努めています。この「洪水に関する最新情報」では、お住まいの地区における生命、財産およびビジネスを保護するプロジェクトについて説明します。

これは連携であり、あなたは洪水に関連する被害や混乱時の脆弱性を緩和する上で重要な役割を担います。

あなたの支援を必要としています。

洪水警報に登録してください。数日間分の非常用持出袋 (Emergency Kit) を用意します。家族が緊急時に連絡できる州外にいる方の連絡先を決めます。

浸水1インチからの被害も十分に補償する洪水保険に加入します。住宅所有者保険 (Homeowner's insurance) および借家人保険 (Renter's insurance) では洪水被害は補償されません。オンラインで家屋を保護するための土嚢を用意できる場所と使い方を確認します。

家の一番近くにある排水溝を捜し、ごみなどを取り除いておきます。洪水は河川の増水だけでは発生しません。排水溝が詰った時にも発生し、河川の増水時同様の被害を受けたり、命にかかわることもあります。

こうした行動すべてについての情報は「洪水に関する最新情報」に含まれていますので、内容を確認してください。

準備ができていますと、回復も早いです。King郡では記録的な雨が降り、たくさんの河川があるため、洪水は「万が一」のことではありません。「いつ」起こるのが問題です。

Reagan Dunn, 議長
King郡治水地区

治水地区に関する詳細情報は
www.kingcountyfloodcontrol.orgを参照してください。



河川地図
ポスター
付き!

**King郡治水地区のプロジェクトスポットライト:洪水
リスクを減らす主要プロジェクトについての詳細は
www.kingcounty.gov/riversを参照してください。**

- 1 Snoqualmie Basin:** South Fork Snoqualmie Corridorプランの実施が承認され2016年に開始します。Tolt River Corridorアクションプラン: 進行中です。
- 2 Cedar River:** 最近完了したレインボー・バンドプロジェクトにより下流地域への洪水の脅威が低減し、Cedar River TrailおよびSR 169が保護されるようになりました。Renton市では、Cedar River河口からWilliams Streetブリッジにかけての沈殿物を除去し、その地域の不安定な河岸を修復する予定です。エリオット・ブリッジ・リーチ (Elliott Bridge Reach) プロジェクトにより、State Route 169とSoutheast Jones Place、154th Place Southeast付近の下流洪水リスクが低減します。
- 3 Green River:** 2015年、Green River System-Wide Improvement Framework (グリーン川システム 全域改善フレームワーク、SWIF) では洪水からの保護のための優先プロジェクトと勧告の実施を開始します。Briscoe-Desimone堤防セットバックやLower Russell RoadなどのプロジェクトはSWIFの一環です。Auburn市の新しいReddington堤防では、300軒の住宅と275軒の商業施設併せて6億8000万ドルに相当する価値を洪水から守ります。
- 4 White River:** 2つの大規模な補足プロジェクトがKing-Pierce郡との境界線付近のWhite River下流で計画されています。郡境界堤防セットバックおよび右岸堤防セットバックプロジェクトでは150エーカー以上の氾濫原をWhite River水路に接続して、Pacific市の洪水リスクを減少させます。

このパンフレットにはKing郡の洪水に関する重要な情報が含まれます。通訳の支援が必要な方は206-477-4812までお問い合わせください。

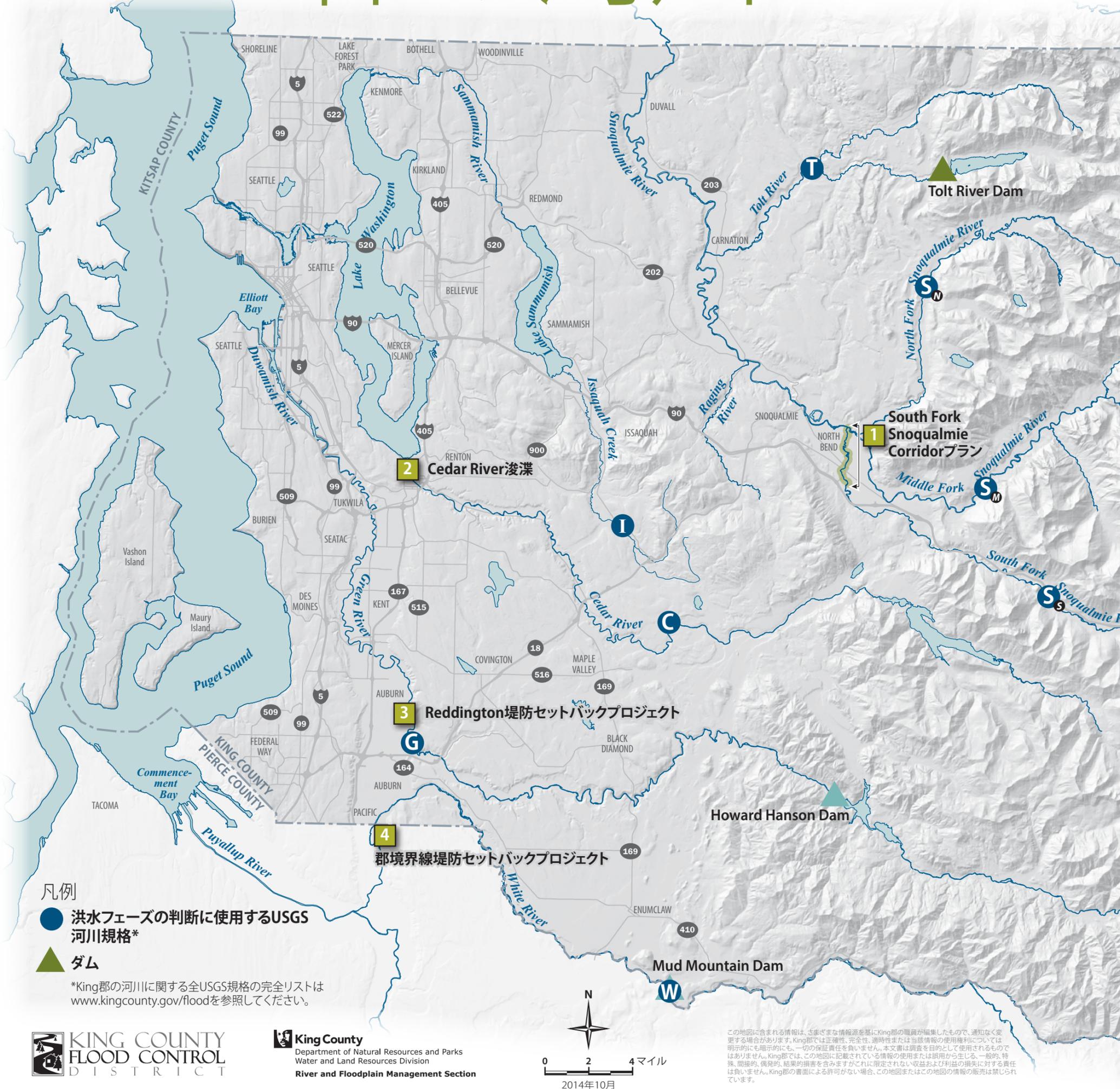
**King County
FLOOD
ALERT**

今すぐ登録して、付近の河川の水量が上昇しはじめる際に電話、テキストメッセージまたは電子メールで自動洪水警告を受信できるようにしてください。

www.kingcounty.gov/flood
206-477-4899

f KING郡の
河川情報を
FACEBOOKおよび
TWITTERでフォローする
@KCDNRP @KCFloodDistrict

KING郡の河川



緊急洪水情報

米国赤十字社 (American Red Cross)
206-323-2345または
360-377-3761
www.seattlredcross.org

洪水に備える方法
www.kingcounty.gov/floodservices

King郡洪水警報
206-477-4899
www.kingcounty.gov/flood

King郡洪水警報センター
206-296-8200または
1-800-945-9263

King郡住宅修復プログラム
低所得者または住宅所有者を対象とする住宅の必須修繕のための財政支援。
206-263-9095
www.kingcounty.gov/housingrepairs

King郡緊急事態管理局: シェルター情報
206-296-3830

King郡道ヘルプライン (年中無休)
206-296-8100または1-800-KC-Roads
www.kingcounty.gov/roadalert

King郡道警報
www.kingcounty.gov/roadalert

メトロランジットの中断
www.kingcounty.gov/metro

全米洪水保険制度プログラム
1-888-379-9531
www.floodsmart.gov

SeattleおよびKing郡公衆衛生: 浄化槽および井戸の問題
206-296-4932

Take Winter By Storm (テイクウィンター バイ ストーム)
www.takewinterbystorm.org

非常用持出袋 (Emergency Kit) の中身

- 電池式または手動式のラジオと予備の電池
- 応急処置用品、笛
- 懐中電灯と予備の電池
- 重要書類のコピー (ビニール袋に入れる) (運転免許証、保険証、銀行やその他の連絡先情報)
- 家族やペットの数日間分の飲料水と保存食
- 防寒着、頑丈な靴/ブーツ、毛布
- 個人用の衛生用品
- 処方箋薬
- 子供が快適に過ごせるための用具 (毛布、本、おもちゃなど)

King郡洪水警報センター



206-296-8200または1-800-945-9263

King郡の洪水警報フェーズ

- フェーズ1:** 概して洪水は発生していない。King郡の職員は洪水発生の可能性を警戒する。
- フェーズ2:** 小規模の洪水。King郡洪水警報センターが開所し、職員が24時間体制で援助の提供に対応する。
- フェーズ3:** 中規模の洪水。King郡洪水パトロール員が派遣され、堤防などの洪水防止施設を直接監視する。
- フェーズ4:** 深刻な洪水。洪水パトロール員が状態の監視を続け、洪水警報センターも引き続き対応する。

河川別の洪水フェーズ

河川	1	2	3	4	最近のピーク	洪水ピーク*
T Tolt River Carnation付近の水量	2,500 cfs	3,500 cfs	5,000 cfs	8,500 cfs	13,800 cfs 2009年1月	17,400 cfs 1959年12月
S Snoqualmie River N 北部、M 中部、S 南部分岐の合計	6,000 cfs	12,000 cfs	20,000 cfs	38,000 cfs	54,110 cfs 2009年1月	
I Issaquah Creek - Hobart付近の高さ (水位) 川の高さ (水位) に基づきIssaquah市が測定	6.5 ft.	7.5 ft.	8.5 ft.	9.0 ft.	9.31 ft. 2006年11月	
C Cedar River Landsburg付近の水量	1,800 cfs	2,800 cfs	4,200 cfs	5,000 cfs	7,870 cfs 2009年1月	14,200 cfs 1911年11月
G Green River Auburn付近の測定または予想水量	5,000 cfs	7,000 cfs	9,000 cfs	12,000 cfs	12,200 cfs 2006年11月	28,100 cfs 1959年11月
W White River Mud Mountain Damから放出される水量	5,000 cfs	8,000 cfs	10,000 cfs	12,000 cfs	11,700 cfs 2009年1月**	28,000 cfs 1933年12月***

cfs = 秒あたりの立方フィート。河川の特定の場所を過ぎる1秒あたりの水量の尺度 (立方フィート)。

* 主要ダム建設前。

** 米国陸軍。工兵隊 (U.S. Army Corps of Engineers) のマッド・マウンテンダムの放水量データに基づく。

*** Buckley付近のWhite Riverでの報告。

河川別洪水影響の予想

河川	フェーズ2	フェーズ3	フェーズ4
T Tolt River Carnation市付近の水量	3,500 cfs San Souci地域の世帯は近づけない場合がある。側方流路が道路を横切る353rd Avenue NEは水深が深く、流れが速くなる可能性がある。Snoqualmie Valley TrailブリッジとNE 3rd Street付近のHighway 203ブリッジ間の南岸堤防で浸潤の可能性はある。	5,000 cfs San Souci地域の353rd Avenue NEで水深と流速が増す。San Souci地域付近のTolt River Road NEで浸水。Snoqualmie Valley Trailブリッジと323rd Place NE付近のHighway 203ブリッジ間の南岸堤防が浸潤、バックヤード浸水の可能性が増大	8,500 cfs Carnation市付近の堤防が浸水する可能性がある。Snoqualmie Valley Trailブリッジと323rd Place NE付近のHighway 203ブリッジ間の南岸堤防の浸潤から水流がNE 32nd Streetに流れ出す可能性。Tolt River Road NE/361st Avenue NEの上流とCarnation市の東側の境界の間で水路が変わる可能性。
S Snoqualmie River N 北部、M 中部、S 南部分岐の合計	12,000 cfs 低地の洪水。浸水が予想される道路: Neal Road SE、Reinig Road、West Snoqualmie River Road NE (Walker Road)、Snoqualmie Meadowbrook Road、Mill Pond Road。	20,000 cfs Snoqualmieバレー全体でさまざまな深さの洪水が発生。浸水が予想される道路: Fall City-Carnation Road、Tolt Hill Road、Novelty Flats Road。	38,000 cfs 一部の住宅地で危険な高速水流や家屋の浸水が発生する可能性。浸水が予想される道路: Woodinville-Duvall Road、Carnation-Duvall Road、Moon Valley Road。
C Cedar River Landsburg付近の水量	2,800 cfs 156th Place SE付近のJones Roadで浸水と閉鎖の可能性はある。	4,200 cfs ローワー・ドレ・ドン・ウェイとByers Road SEが浸水、閉鎖の可能性。これらの道路は、住民が閉じ込められ避難が必要な地域へのアクセスを提供する。	5,000 cfs 浸水と閉鎖が予想される道路 (追加): Cedar Grove Road SE、Maxwell Road SE、Cedar Grove Road SE交差点付近のSR-169。ヤンRoad SE (SE 197th Street)、SE 203rd Street、SE 206th Street、SE 207th Streetを含む行き止まりの道路は浸水と閉鎖の可能性はある。氾濫原を流れる高速で深い流れが危険な状態を作る可能性。
G Green River Auburn付近の測定または予想水量	7,000 cfs Auburn市の上流渓谷で低地の洪水。	9,000 cfs さまざまな深さの洪水がAuburnの上流の渓谷と、Mill Creek下位流域で発生。Southeast Green Valley RoadとWest Valley Roadで浸水の可能性がある。	12,000 cfs 重要な治水堤防が浸潤したり、水の飽和状態によって弱まる可能性。
W White River マッド・マウンテンダムから放出される水量	8,000 cfs Red Creek地域の住宅地で道路の浸水や洪水が発生する可能性がある。Pacific市で土手の浸水が発生する可能性がある。	10,000 cfs Red Creek地域の住宅地で危険な流速、土石流、住宅浸水が発生する可能性。Pacific市で土手の越水が発生しやすい。	12,000 cfs 危険な高流速や土石流が河川全体で発生する可能性。土手の越水はPacific市とAuburn市付近で発生する可能性が高い。Enumclaw市付近の魚孵化場が損害を受ける可能性。洪水によりGreenwater付近のMud Mountain Dam上流のSR-410が浸水の可能性。

水害の危険性を知る

「知識は力なり」と言われています。
ご存知の通り洪水を避けることはできません。

あなたはすでにKing郡で洪水を経験されているかもしれません。もしかしたら、洪水の被害にあわずに何年も暮らしているかもしれません。(King郡における連邦政府による最後の水害宣言は2012年になります。)ですが、それが洪水というものです。天気予報や予測、警告がありますが、結局洪水は予測できないのです。

ですので、水害の危険性の察知力をより理解することで、準備を完全に整えることができます。

kingcounty.gov/floodには情報を得る4つの方法があります。

- **iMap**: インタラクティブなマップツールで区画や重層的な氾濫原、その他のデータが検索できます。放水路や100年の氾濫原、河道移動の危険地域、2009年以前の航空写真が確認できます。
- **FEMA水害危険度マップ (FEMA Flood Hazard Maps)**: 諸地域の洪水保険レートマップが検索できます。またマップの読み方を確認したり、マップの変更を要請できます。
- **洪水写真ビューアー (Flood photo viewer)**: お住まいの地域またはKing郡全域の過去の洪水写真が検索できます。
- **浸水ビューアー (Flood inundation viewer)**: Cedar River沿いの特定の場所における影響範囲をさまざまな洪水シナリオで確認できます。これは試験的な計画で現在はCedar Riverのデータのみが含まれます。

お問い合わせ。不動産の検索方法や自宅が氾濫原に位置するかどうかを調べる方法、またFEMA海拔証明書 (Elevation Certificate) に関するお問い合わせは206-477-4732までご連絡ください。

3 自然の氾濫原を保護する3つの方法

氾濫原は自然の力で水流を管理します。氾濫原は洪水の頻度や重度、期間を減らし、人々や建物へのリスクを減らします。また、飲料水用に必要な地下水源を満たします。そして植物や動物の生息地を提供し、より健全な環境を作ります。

居住地域の氾濫原を保護する3つの方法。

1. **建設は最初から**。氾濫原とその機能を保護するために開発は制限されます。建設、修築または改築、グレーディング、掘削、充てんなどはすべて許可が必要になります。価値の半分を超える既存の建物への修築や改築では、洪水保護対策を講じて、規制基準を満たす必要があります。所有地でプロジェクトを開始する前、または違法な開発を報告する場合は、認可および環境評価局 (Department of Permitting and Environmental Review) (206-296-6600またはwww.kingcounty.gov/permits) までお問い合わせください。
2. **不法投棄の報告**。化学薬品から生ごみ、家電製品や家具などの不法投棄は環境汚染に繋がり、放水路を遮断してしまうこともあります。不法投棄の報告は違法投棄ホットライン (Illegal Dumping Hotline) (206-296-SITE (7483)、通話無料1-866-431-7483、www.kingcounty.gov/dumping) までお問い合わせください。
3. **液漏れした車両を運転しない**。車両から漏れるオイルなどの液体は有害で、野生動物やその生息地に被害をもたらす可能性があります。毎年Puget Soundの分水地点には車両から漏れるおよそ700万クオートのモーターオイルが流れ着いています。雨が降ると、こうした汚染物は雨水によって河川や小川、湖、そしてPuget Soundに運ばれます。液漏れの確認についてのヒントや参考資料はwww.fixcarleaks.orgで入手できます。



洪水前、洪水時、洪水後に関する詳細情報は www.kingcounty.gov/floodservicesから入手できます

洪水の前

- 危険であることを把握します。このニュースレターが郵送されている場合、あなたの家や土地は氾濫原にあります。所有地が氾濫原に位置するかどうかを確認するには次までお問い合わせください。
 - www.kingcounty.gov/iMAP または206-477-4732
 - www.floodsmart.gov または1-888-379-9531
- 洪水保険に加入します。標準の住宅所有者保険は洪水による損害を補償しません。また新しい保険では30日間の必須待機期間があります。
- 自分自身と家族を守ります。
 - 家族や農場、企業における緊急時の計画を見直します。
 - 自宅や会社から高地への安全なルートをつか知っておきます。
 - 家族が離ればなれになった時に落ち合う場所を決めておきます。
 - ローカル回線の通話が通じない時に連絡できる州外の親戚や友人の連絡先を指定します。
 - 非常用持出袋 (Emergency Kit) を準備します (チェックリストはこのレターの中を参照してください)。
 - 洪水への備えや過去の経験、特別支援の必要性について近所の人と話し合います。
- 水害から土地を守ります。
 - 車両や機器、家畜、ペットを高地に移動できる方法や時間を確認します。
 - 貴重品や家庭用薬化学用品は浸水レベルより上に保管します。
 - 地下貯蔵タンクに封をして安全対策を講じます。
 - 事前に砂や土嚢を用意して、効果的な使用方法を確認します。
 - 建物の下水道トラップにチェックバルブを取り付けて、下水管からの洪水の逆流を防ぎます。
 - 街路排水溝、嵐用鉄格子、招き戸から葉っぱなどの堆積物を取り除きます。

洪水時

- 浸水区域を歩いたり、渡ったり、運転しないでください。引き返します。おぼれないでください。
- 浸水区域で車両が立ち往生した場合、できるだけすぐに乗り捨てて、来た道を歩いて安全な場所に戻ります。
- 地元の報道機関で最新情報を確認します。
- 行政機関からの避難勧告に備えます。避難勧告が出たら、すぐに避難します。近道は通行止めになる可能性があるため、推奨される避難ルートに従います。
- 家から安全に避難できない場合や水位が急激に上昇する場合は911に電話して助けを求めます。その後、高い階層や屋根に移動します。防寒着、懐中電灯、携帯電話、携帯ラジオを持っています。
- 洪水が迫っていても、時間の許す場合：
 - ガスの元栓を閉めます。
 - 建物内のすべてのユーティリティを主電源からオフにします。乾燥した場所にあるか、ゴム底の靴とゴム手袋を装着して乾燥した木片に立っている場合を除き、電気機器には絶対に触れないでください。
 - 今後に備えて居住地域の洪水時の状態を把握するために、時間、ゲージの測定値、浸水の上昇などの統計情報を記録します。自宅や会社における特定の観測地も含めます。

洪水の後

- 自宅に戻って中に入る前に、建物への損害、ガス漏れ、電気や送電線のショートなどの可能性に注意します。
- 暖房システム、電気パネル、コンセント差し込み口、電化製品は、使用する前に専門家による安全点検を受けます。ガス会社に連絡し、ガスの供給を再開します。
- 家庭用品、食料、水の供給、土地を安全に片づけるための手順を確認します。
- 損害を文書化します。損傷を写真に撮り、修理費用を記録します。保険代理店に連絡し、洪水による損害を請求します。
- 家屋または破損した建物の最高水位にしるしを付けます。
- 建物への被害を避けるため、浸水した地下室からの水は徐々にポンプでくみ出します (1日約3分の1の水)。
- 土嚢を取り除き、適切に処分します。
- 災害援助や登録手続きに関する最新情報は地元の報道機関を確認します。



King郡洪水情報携帯アプリ

無料の携帯アプリでSkykomish川、Snoqualmie川、Tolt川、Raging川、Cedar川、Green川、White川、Issaquah Creekのリアルタイムの洪水情報が得られます。現在の河川流量、洪水ステージのデータや予測、リアルタイムの洪水フェーズが確認できます。数日間分の河川データと予測がグラフ表示で分かりやすく表示されます。



土嚢の作り方

全米洪水保険制度プログラムによると、1,000平方フィートの家が1インチ浸水すると、約10,600ドル相当の被害を受ける可能性があります。土嚢で防壁を作り水を迂回させて家と土地を守りましょう。土嚢の材料はホームセンターや土嚢提供者から事前に購入できます。洪水時は、King郡洪水警報センターに連絡し、無料の緊急時土嚢を提供する場所を探してください。土嚢の説明や入手場所に関する情報はwww.kingcounty.gov/floodservicesをご覧ください。