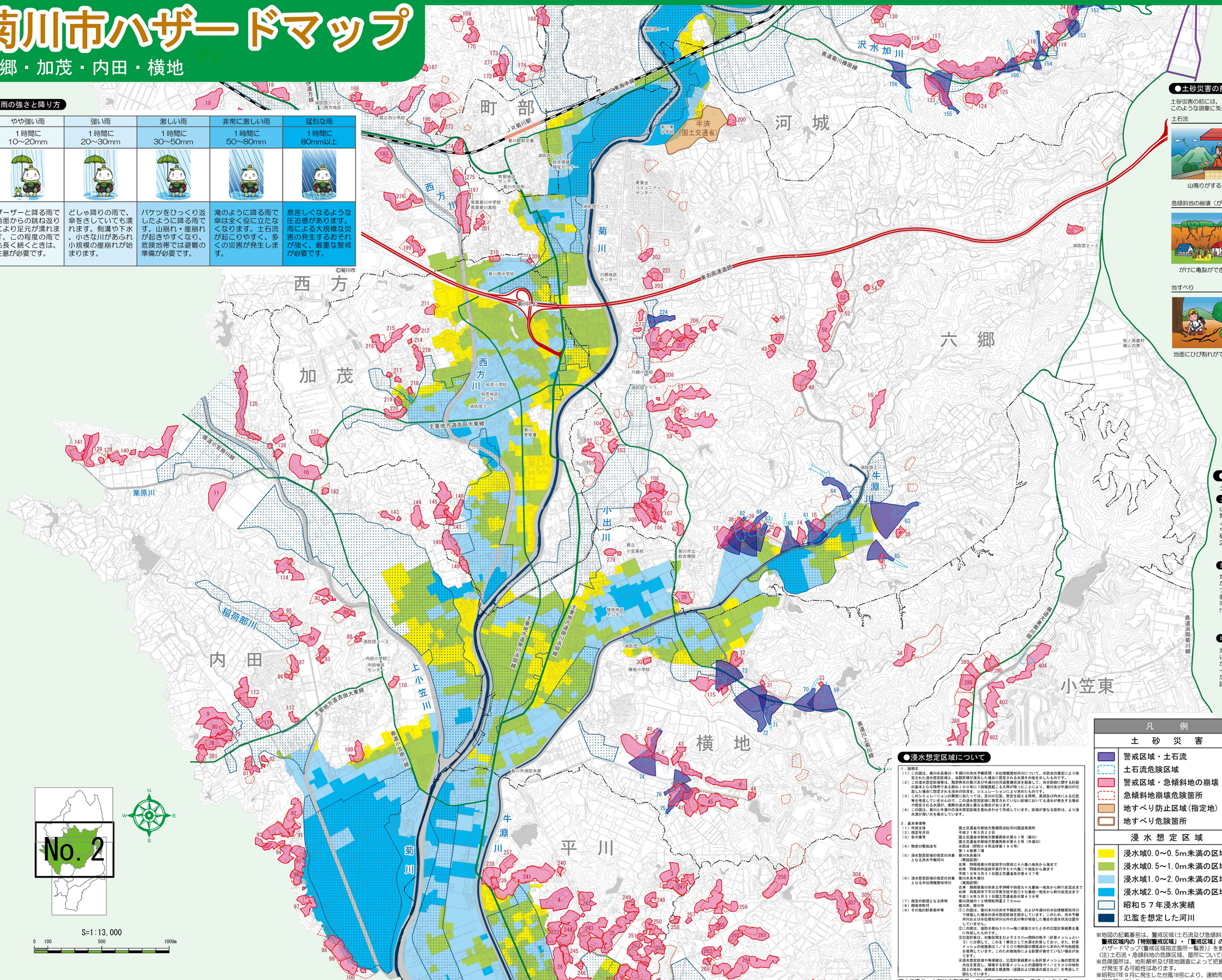
菊川市ハザードマップ

六郷・加茂・内田・横地

●雨の強さと降り方

やや強い雨	強い雨	激しい雨	非常に激しい雨	猛烈な雨
1時間に 10～20mm	1時間に 20～30mm	1時間に 30～50mm	1時間に 50～80mm	1時間に 80mm以上
ザーザーと降る雨で地面からの跳ね返りにより足元が濡れます。この程度の雨でも長く続くときは、注意が必要です。	どしゃ降りの雨で、傘をさしていても濡れます。側溝や下水、小さな川があふれ小規模の崖崩れが始まります。	バケツをひっくり返したように降る雨です。山崩れ・崖崩れが起きやすくなり、危険地帯では避難の準備が必要です。	滝のように降る雨で傘は全く役に立たなくなります。土石流が起こりやすく、多くの災害が発生します。	息苦しくなるような圧迫感があります。雨による大規模な災害の発生するおそれが強く、厳重な警戒が必要です。

©菊川市



●土砂災害の前兆現象

土砂災害の前には、しばしば次のような現象が起こります。
このような現象に気付いたら早めの避難をしましょう。

土石流

山鳴りがする

急に川の水が濁り流木が混ざる

雨が降り続いているのに川の水位が下がる

急傾斜地の崩壊（がけ崩れ）

がけに亀裂ができる

がけから水が流れ出している

がけから小石がパラパラと落ちる

地すべり

地面にひび割れができる

斜面から水がふきだす

沢の水や井戸水が濁る

●土砂災害ってどんなもの？

土砂災害は、大雨や長雨だけでなく、地震でも起きます。

土石流

山腹や川底の石や土砂が、長雨や集中豪雨などの大量の水といっしょになって津波のようにおそってくる現象です。
破壊力が大きく、その速さは時速20～40kmにもなります。

急傾斜地の崩壊（がけ崩れ）

地震や大雨で地面にたくさんの水がしみこむことにより、斜面がとつぜん崩れ落ちる現象です。
前ぶれがあまりなく、スピードが早いため、家の近くで起きると逃げ遅れる人が多いです。

地すべり

地下水が地中の粘土層などすべりやすい層にしみこんで、そこから上の地面がそっくりすべりだす現象です。
一度に広い範囲で起こり、おし出された土砂や地面の移動によって、家や道路がこわされたりします。

●浸水想定区域について

1　説明文

（1）この図は、菊川水系菊川・牛淵川の浸水予報区間・水位情報雨量対応河川について、水防法の規定により指定された浸水想定区域と、当該区域が流れた場合に想定される浸水深のお知らせしたものです。
（2）この浸水想定区域等は、指定時点の菊川及び牛淵川の河道整備状況を勘案して、浸水区間に関する計画の基本となる降雨である概ね１００年に１回程度起こる雨が降ったことにより、菊川及び牛淵川が氾濫した場合に想定される浸水の状況を、シミュレーションにより求めたものです。
（3）このシミュレーションの実施にあたっては、支川の氾濫、想定を超える降雨、高潮及び内水による氾濫等を考慮していませんので、この浸水想定区域に指定されていない区域においても浸水が発生する場合や想定される水深が、実際の浸水深と異なる場合があります。
（4）この図は、菊川と牛淵川の浸水想定区域を重ねあわせて作成しています。区域が重なる箇所は、より浸水深が深い方を表示しています。

2　基本事項等

（１）作成主体	国土交通省中部地方整備局浜松河川国道事務所
（２）指定年月日	平成２１年５月２２日
（３）告示番号	国土交通省中部地方整備局告示第６１号（菊川） 国土交通省中部地方整備局告示第６２号（牛淵川）
（４）指定の根拠法令	水防法（昭和２４年法律第１９３号） 第１４条第１項
（５）浸水想定区域の指定の対象となる洪水予報河川	菊川水系菊川 （実施区間） 左岸　静岡県菊川市富田字川原田三十八番八地先から海まで 右岸　同県同市富田字長行平七十六番二十地先から海まで 平成１８年３月３１日国土交通省告示第４３７号
（６）浸水想定区域の指定の対象となる水位情報雨量対応河川	菊川水系牛淵川 （実施区間） 左岸　静岡県菊川市赤土字神崎千四百九十九番地一地先から幹川合流点まで 右岸　同県同市下平川字東方田千百三十七番地一地先から幹川合流点まで 平成１８年３月３１日国土交通省告示第４３８号
（７）指定の前提となる降雨	菊川流域の１２時間総雨量２７５mm
（８）関係市町村	菊川市、掛川市
（９）その他の計算条件等	①この図は、菊川水川の浸水予報区間、および牛淵川の水位情報雨量対応河川で破堤した場合の浸水想定区域を図示しています。このため、浸水予報河川および水位周知河川以外の支川等が破堤した場合の浸水状況は図示していません。 ②この図は、縦横を概ね２００m毎に破堤させたときの氾濫計算結果を基に作成したものです。 ③氾濫計算は、対象区間をおよそ２５０m間隔の格子（計算メッシュという）に分割して、これを１単位として水深を計算しており、また、計算メッシュの地盤高はメッシュ５００無制限の標高点から求めた平均地盤高を使用しています。このため地地形による影響が表せていない場合があります。 ④浸水想定区域や等深線は、氾濫計算結果から各計算メッシュ毎の想定浸水位を算定し、隣接する計算メッシュとの連続性や１／２５０００の地形図上の地形、連続堤工構造物（道路および鉄道の盛土など）を考慮して固化しています。

国土交通省　中部地方整備局　浜松河川国道事務所　平成２１年５月

凡例

土砂災害	Legend Legenda Sediment disaster Desastre de sedimento
警戒区域・土石流	Debris slide high-risk zone (caution zone) Área de risco・Avalanche de pedras e terra
土石流危険区域	Debris slide high-risk zone Área com alto risco de deslizamento de terra e pedras
警戒区域・急傾斜地の崩壊	Landslide danger zone on steeply inclined land (caution zone) Área de risco・Terreno ailamente inclinado com perigo de desmoronamento
急傾斜地崩壊危険箇所	Landslide danger spot on steeply inclined land Área com perigo de desmoronamento devido a inclinação repentina do solo
地すべり防止区域（指定地）	Landslip prevention zone(designated area) Região de prevenção de deslizamento de terra (região indicada)
地すべり危険箇所	Landslip danger spot Local com perigo de deslizamento de terra
浸水想定区域	**Possible inundation zone Áreas possíveis de inundação**
浸水域0.0～0.5m未満の区域	Zone with 0.0m to 0.5m of flooded depth Área de profundidade de inundação inferior de 0.0m a 0.5m
浸水域0.5～1.0m未満の区域	Zone with 0.5m to 1.0m of flooded depth Área de profundidade de inundação inferior de 0.5m a 1.0m
浸水域1.0～2.0m未満の区域	Zone with 1.0m to 2.0m of flooded depth Área de profundidade de inundação inferior de 1.0m a 2.0m
浸水域2.0～5.0m未満の区域	Zone with 2.0m to 5.0m of flooded depth Área de profundidade de inundação inferior de 2.0m a 5.0m
昭和５７年浸水実績	Inundation results in 1982 Os 1982 resultados de inundação
氾濫を想定した河川	River with possible overflow Rio com possibilidade de transbordamento

※地図の記載番号は、警戒区域(土石流及び急傾斜地の崩壊)指定箇所です。
警戒区域内の「特別警戒区域」・「警戒区域」の指定状況など、詳細につきましては、菊川市ＨＰ『菊川市防災・ハザードマップ(警戒区域指定箇所一覧表)』を参照してください。
(注)土石流・急傾斜地の危険区域、箇所については範囲のみで番号記載はありません。
※危険箇所は、地形解析及び現地調査によって把握されたものです。マップに表示している場所以外でも、土砂災害が発生する可能性はあります。
※昭和57年９月に発生した台風18号により、連続雨量579.5mm、最大時間雨量82mmと多量の降雨に見舞われ、多大な被害を受けました。

２０１６年２月作成