

# SABO

2014あきたの砂防

# IN AKITA 2014





## INDEX

## 2014あきたの砂防

## 目次

<b>01.秋田県の概要</b> .....	<b>02</b>
01-1:地勢 01-2:地質 01-3:河川 01-4:気候	
<b>02.砂防事業の移り変わり</b> .....	<b>04</b>
02-1:砂防 02-2:地すべり 02-3:急傾斜地・雪崩	
02-4:「第2期ふるさと秋田元気創造プラン」による位置づけ	
02-5:砂防年表	
02-6:砂防関係予算の推移 02-7:土砂災害危険箇所整備率の推移	
<b>03.危険箇所の概要</b> .....	<b>07</b>
03-1:危険箇所の分布状況 03-2:危険箇所の整備状況	
<b>04.県内の災害</b> .....	<b>08</b>
04-1:日本海中部地震(昭和58年5月26日)	
04-2:澄川・赤川の地すべり(平成9年5月11日)	
04-3:仙北市供養佛地区の土石流(平成25年8月9日)	
<b>05.快適で安全な生活を支える環境づくり</b> .....	<b>09</b>
05-1:地すべり対策事業 05-2:砂防事業 05-3:急傾斜地崩壊対策事業	
05-4:雪崩対策事業 05-5:災害関連緊急事業 05-6:国直轄火山砂防事業	
<b>06.これからの砂防事業の方向性</b> .....	<b>11</b>
06-1:溪流環境整備計画	
<b>07.火山噴火に関連した土砂災害対策</b> .....	<b>13</b>
07-1:火山防災計画…焼山 07-2:火山防災計画…鳥海山	
07-3:火山噴火警報 07-4:火山防災の取組み	
<b>08.ソフト事業による土砂災害対策</b> .....	<b>15</b>
08-1:土砂災害防止法のながれ 08-2:土砂災害警戒区域等の設定	
08-3:土砂災害警戒区域等の指定状況	
08-4:土砂災害警戒区域等の指定後の対応 08-5:土砂災害警戒情報	
08-6:土砂災害防止月間	
<b>09.指定地と管理</b> .....	<b>18</b>

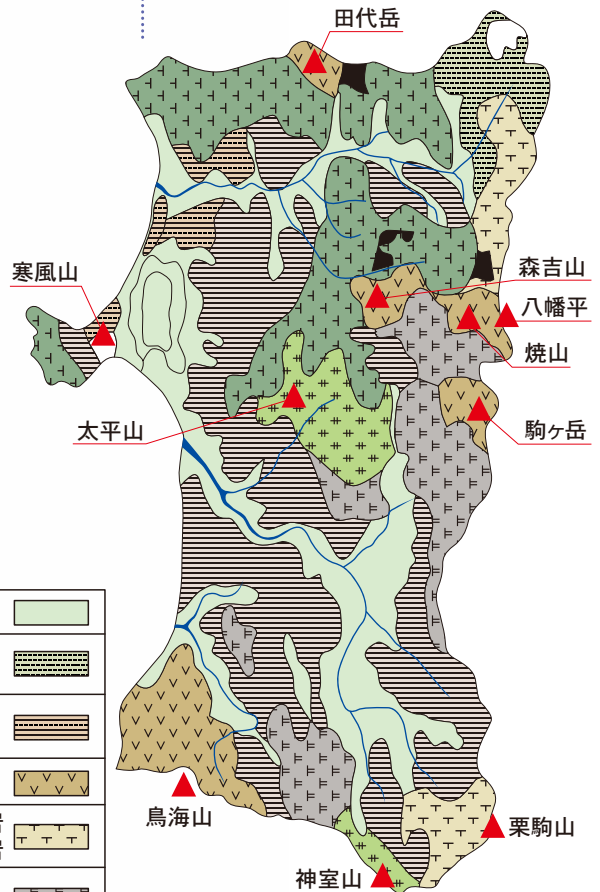
# 01 秋田県の概要



## 01-2 地質

秋田県の地質は、青森および岩手の県境付近に分布する古生代の粘板岩類と太平洋山を中心とする山塊、田沢湖北部、生保内東南方および山形県境の一部に分布する中生代白亜紀の花崗岩類を基盤として、新第三紀及び第四紀層などの地層が幅広く分布しています。新第三紀層は、火山岩類と堆積岩類を主とする岩相に大別され、火山岩類は脊梁山地を中心とする県内陸部に広く分布し、海底火山噴出物である変質安山岩、石英安山岩、玄武岩などから成り緑色凝灰岩(グリーンタフ)によって特徴づけられています。

秋田県地質概況図



## 01-1 地勢

秋田県は、北に白神山地のニツ森や藤里駒ヶ岳、東に奥羽山脈の八幡平や秋田駒ヶ岳、南に鳥海山など1,000~2,000m級の山々に三方を囲まれており、これらの山々を水源としている雄物川・米代川・子吉川などの上流部の流域は、荒廃地が多く土砂の発生源となっています。また、本県の地質は、大部分が第三紀の堆積岩と第四紀の火山噴出物からなり、また一部には花崗岩地帯もあり、非常にもろく崩れやすい地質となっています。なかでも、八幡平、秋田焼山、秋田駒ヶ岳、鳥海山、栗駒山など、近年に噴火したことがある活火山周辺は特に荒廃が著しい区域となっています。

また、県土の大半は山地で、居住できる土地が約1/4と少なく、谷の出口の扇状地や山地斜面の下にも多くの人家があります。このような場所は、豪雨時や融雪時に土石流やがけ崩れ、地すべりなどの土砂災害を受けやすく、県内には現在約8,000箇所の危険箇所があり、多くの災害をもたらしてきました。

凡例

第四紀	沖積層	
	軽石流シラス	
	洪積層(砂礫シルト)	
	火山岩	
新第三紀中新世	石英安山岩 火山碎屑岩	
	安山岩 玄武岩	
	火山碎屑岩	
	堆積岩 泥岩・頁岩 凝灰岩	
	花崗岩	
先第三紀基盤岩	古生層	



# 01-3 河川

秋田県を流れる河川は、県、国が管理する河川として、雄物川、米代川、子吉川の一級水系302河川、馬場目川、白雪川などの二級水系51河川で合計353の川にのぼり、総延長は3,185kmになります。

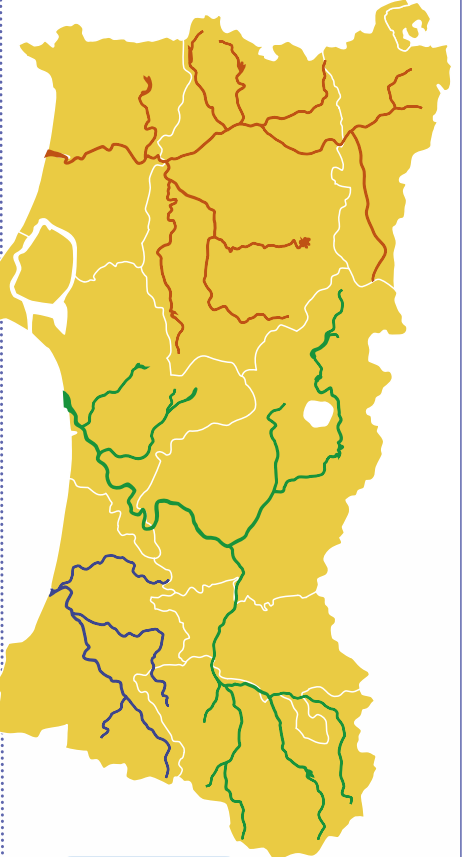


**米代川** 青森、岩手県境の中岳に源を発し、大湯川などの支川を合わせながら、大館盆地を貫流し、阿仁川、藤琴川等の支川と合流したのち、能代市で日本海に注ぎます。

この流域は、秋田、青森、岩手県の3県にまたがり、源流域の白神山地では、世界最大級の規模でブナの原生林が分布し、貴重な自然の宝庫として世界遺産に登録されています。

**雄物川** 山形県境の大仙山に源を発し、皆瀬川、横手川、玉川などの支川を合わせながら、横手盆地、秋田平野を経て、秋田市において旧雄物川を分派し日本海に注ぎます。

この流域は、東県境の奥羽山脈、西の出羽山地、北の太平山等の山々に囲まれ、流域の北東部には十和田八幡平国立公園、南東部には栗駒国定公園があります。



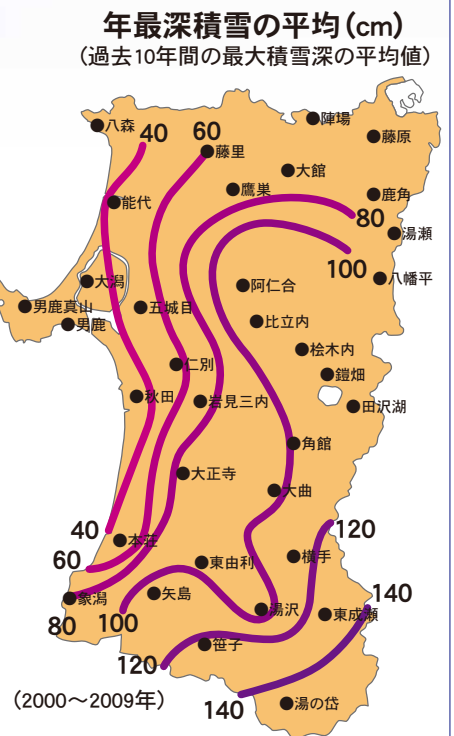
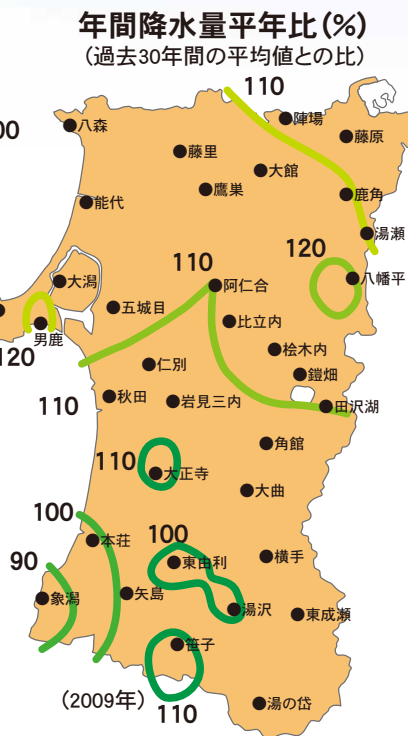
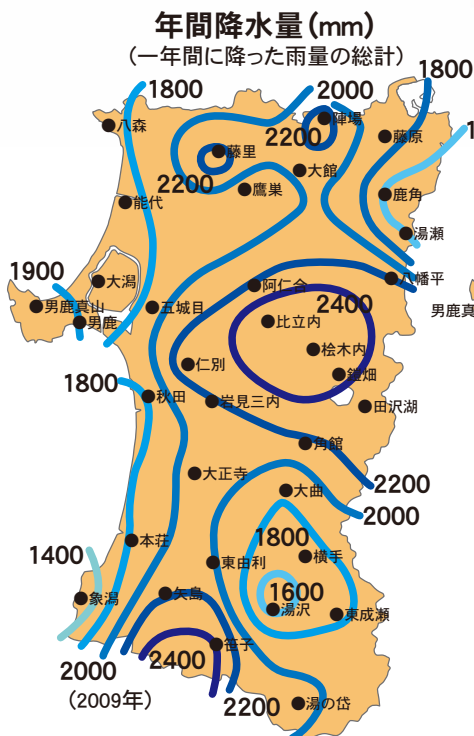
**子吉川** 秋田、山形県境の鳥海山に源を発し、本荘平野を貫流しながら、石沢川、芋川を合わせて、由利本荘市にて日本海に注ぎます。

この流域は、東の出羽山地、笹森丘陵と南の丁岳山地に囲まれ、流域の南側には鳥海国定公園があります。

# 01-4 気候

秋田県の気象は、冬期に降雪のある日本海側気候であり、年間の降水量は多く、温帯性多雨気候に属します。

また、県全域の52%が特別豪雪地帯に含まれています。



## 02-1

## 砂防

秋田県で最初に砂防事業に着手したのは昭和8年、その当時最も荒廃していた、鳥海山に源を発する奈曾川と鳥海川で、時局匡救事業として救農土木事業を起こすこととなり、いずれも貯砂量10万m<sup>3</sup>を超す効率的な位置に砂防えん堤を建設しています。

以後、年間1~2基の新規砂防えん堤を建設しており、昭和22年と23年には梅雨期の集中豪雨や台風の影響を受けた豪雨に見舞われたため、災害対策砂防事業を実施し、雄物川及び子吉川水系において緊急に砂防えん堤を施工しています。昭和30年代から40年代にかけては他の事業(災害復旧・国土開発事業調整費)の導入により、流路工を急速に整備し、昭和50年代から60年代及び平成にかけては新規の施策により、火山対策や環境整備・土石流・ソフト対策への取り組みを行っています。また、平成2年度には八幡平山系砂防が直轄区域に編入され火山砂防事業が実施されています。

## 02-2

## 地すべり

秋田県の地すべり対策事業は、昭和27年に地すべりが発生した北秋田市森吉根森田地区が最初で、翌昭和28年より表面排水工等を実施しています。昭和46年からは県内最大の地すべり(面積174ha)である雄勝郡東成瀬村谷地地区での対策工事を開始しているほか、平成に入ってから地すべり監視モデル事業に着手し、警戒避難対策を講じるなど、ソフト対策の取り組みも行っています。

## 02-3

## 急傾斜地・雪崩

秋田県の急傾斜地崩壊対策事業は昭和43年湯沢市上町地区より始まり、平成25年度末で450箇所が概成しています。整備の状況は危険箇所の34.1%が整備済です。

近年では、自然景観への配慮から自然斜面と一体となった削工を施し、立木を残す工法などを実施しています。また、昭和60年度からは集落を保全する雪崩対策事業が急傾斜地崩壊対策事業の中に予算補助事業として位置づけられ、昭和62年度より横手市増田町滝の下地区で着手し、平成25年度末で21か所が概成しています。

## 02

## 砂防事業の移り変わり

## 02-4

## ふるさと秋田元気創造プランによる位置づけ

## 第2期 ふるさと秋田元気創造プラン

平成26年度~平成29年度

「おおむね10年後」の「秋田の目指す将来の姿」を示し「ふるさと秋田」の元気を創造していきます。

「資源大国」の強みを生かし  
成長する秋田

元気A

4年間に  
創造する秋田の  
元気魅力作りと基盤整備による  
「交流」盛んな秋田

元気B

多様な「人材」を育み、誰もが  
「安心」して暮らす秋田

元気C

## 3つの元気を創造する6つの重点戦略

## 戦略1

産業・エネルギー戦略

## 戦略4

健康・医療・福祉戦略

## 戦略2

農林水産戦略

## 戦略5

教育・人づくり戦略

## 戦略3

観光・交通戦略

## 戦略6

地域力創造戦略

## 暮らしを支える5つの基本政策

## 1. 県土の保全と防災力強化

## 水害・土砂災害への対応力強化

県民生活、経済活動など全般にわたる基盤となる県土の安全・安心を確保し、地域防災力を強化することで、社会資本の長寿化を図ります。

## 2. 県民総参加による環境保全対策の推進

## 3. 若者の育成支援と男女共同参画の推進

## 4. 安全で安心な生活環境の確保

## 5. ICTの活用と科学技術の振興



## 02-5

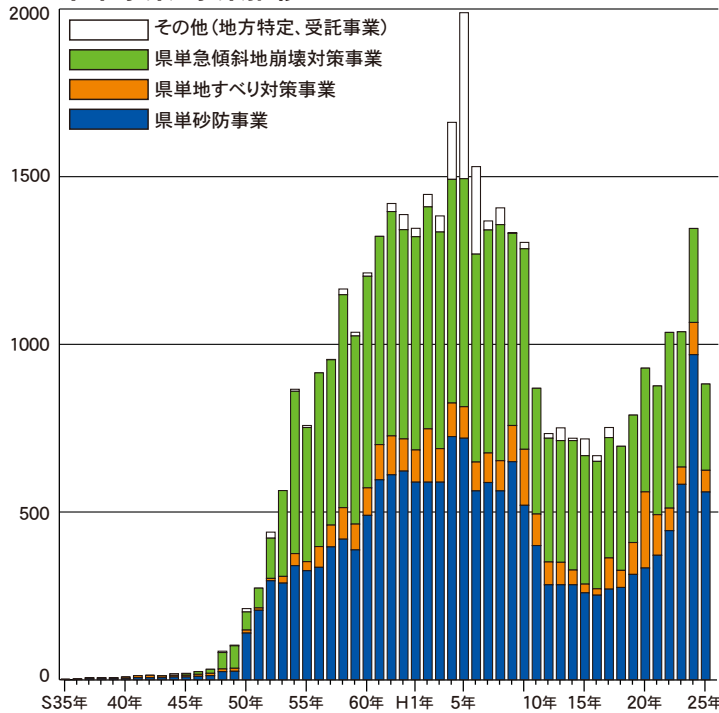
## 砂防年表

年号	秋田県	国
明治 30		砂防法制定
昭和 8	砂防法に基づく補助事業開始(奈曾川・鳥海川)	
10		全国治水砂防協会設立
13		内務省土木局に第三技術課(砂防担当)設置
15		社団法人全国治水砂防協会が発足
20		内務省土木局に砂防課設置
22	災害対策砂防事業の開始(雄勝町大役内川)	
24	砂防課設置	
25	全国治水砂防協会秋田県支部設置	
27		補助地すべり対策事業創設
28	地すべり対策事業実施(森吉町根森田)	緊急砂防事業の創設
30	砂防利水課に改組	
31		治水事業五力年計画の策定
32	緊急砂防事業実施(東成頼村成頼川)	
33		地すべり防止法制定、新治水事業五ヶ年計画の策定
35		治水事業十ヶ年計画の策定
37		砂防部の設置
38		砂防法の一部を改正する法律の策定
39	砂防災害関連事業の実施(藤里町西又沢川)	河川法の制定、荒廃・予防砂防事業の創設
40	再び砂防課となる。一定災害事業実施(善知鳥川)	
41	国土開発調整費事業実施(仙南村出川)	土石流危険渓流調査の開始
42	急傾斜地崩壊危険箇所点検	急傾斜地崩壊対策事業の創設
43	急傾斜地崩壊対策事業の実施(湯沢市上町)	緊急急傾斜地崩壊対策事業の創設
44		急傾斜地法の制定、第三次治水五ヶ年計画策定
45	秋田駒ヶ岳(女岳)が噴火	地すべり対策室の設置
47	土石流・地すべり・急傾斜地危険箇所総点検実施	第四次治水五ヶ年計画の策定
48	がけ崩れ防災週間を実施	がけ崩れ防災週間を実施
49	鳥海山で小規模な水蒸気爆発が発生	傾斜地保全課の設置
50		都市対策砂防・砂防環境整備・緊急地すべりの創設
52	砂防設備修繕事業の実施 急傾斜地崩壊危険箇所点検	砂防設備修繕事業の創設 土石流等災害危険箇所の再点検 第五次治水五ヶ年計画の策定
55		土石流危険渓流再調査
56		火山等緊急対策砂防事業の創設 砂防事業100年を迎える
57	急傾斜地崩壊危険箇所点検	第六次治水五ヶ年計画の策定
58	土砂災害防止月間を実施 秋田県総合土砂災害対策推進連絡会を設置 日本海中部地震により八森町杉の沢、男鹿市赤根沢川(砂防)、男鹿市門前(地すべり)、小坂町大地(急傾斜地)の災害関連緊急事業の実施	土砂災害防止月間を実施 災害関連緊急事業の創設
59	土石流危険渓流現地調査	地すべり修繕事業の創設
60	地すべり危険箇所再調査、警戒避難基準雨量調査	雪崩対策事業の創設
61	総合土石流対策モデル事業実施(鳥海町) 急傾斜地崩壊危険箇所見直し調査 雪崩危険箇所調査(S61-62)	総合土石流対策モデル事業(補助)の創設
62	地すべり防止施設修繕事業の実施(矢島町西館) 雪崩対策事業の実施(増田町滝の下)	
63	雪対策砂防モデル事業(清水沢川)実施	緑の砂防ゾーン創作事業の創設

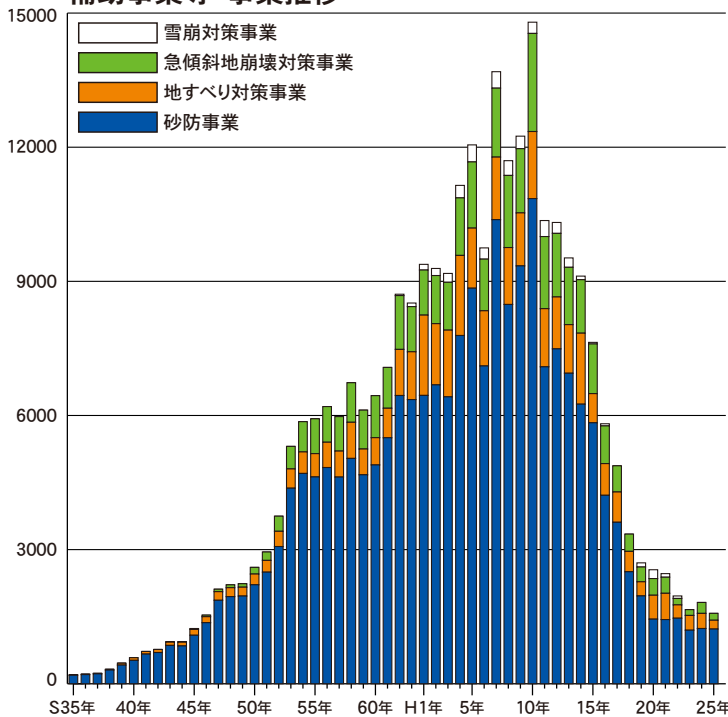
年号	秋田県	国
平成	1 雄勝町泉沢川緑の砂防ゾーン創作事業の実施 地すべり監視モデル事業の実施(男鹿市加茂青砂H1-5)	火山砂防事業の創設
	2 八幡平山系砂防が直轄区域に編入される 先達川(孫六温泉)で土石流発生、災害関連緊急事業を実施する	
	3 危険箇所調査(土石流・地すべり・急傾斜地・雪崩)	ふるさと砂防モデル事業の創設 雲仙普賢岳噴火による災害で43名の死者
	4 火山噴火警戒避難対策事業(鳥海山)実施	火山噴火警戒避難対策事業の創設
	6 秋田県溪流環境整備計画策定委員会の設置	情報基盤緊急整備事業の創設
	8 危険箇所調査(地すべり・急傾斜地・雪崩)	福島県西郷村災害弱者施設で土砂災害発生
	9 八幡平赤川・澄川温泉が大規模な地すべりにより発生した土石流により甚大な被害を受ける 災害関連緊急砂防事業(15億7千万円)を実施する 秋田焼山で小規模な火山活動が観測される わが町の斜面整備構想の策定(男鹿市H9-11)	広島市・呉市で梅雨前線による豪雨で災害が発生
	10	土砂災害情報相互通報システム整備事業の創設 砂防事業調査費補助の創設 土砂災害防止法の制定 有珠山・三宅島が相次いで噴火
	11 土石流危険溪流調査(H11-13) 急傾斜地崩壊危険箇所調査(H11-12)	
	12 雪崩危険箇所調査	土砂災害防止法施行
	13 土砂災害危険箇所マップ全戸配付 鳥海山火山噴火防災マップ配付	
	14 森吉町下前田地区で地すべりが発生。8世帯23人が半年間避難生活	7月に2台風および梅雨前線による豪雨で 釜石市で土石流が発生し、2名の死者
	15	水俣市で大規模土石流災害が発生 宮城県北部地震が発生
	16	10個の台風が上陸し、各地で土砂災害発生 新潟県中越地震が発生
	17 河川砂防課に改組	9月に台風14号による豪雨で九州地方を中心に 土砂災害が発生
	18 仙北市田沢湖町(鶴の湯温泉)で雪崩が発生 死者1名。負傷者16名 土砂災害防止推進の集い(全国大会)を秋田市で開催 土砂災害警戒情報の運用開始	梅雨前線豪雨による土砂災害で長野県ほか 6府県で死者21名 全国統一防災訓練(避難訓練)を実施
	19	
	20	6月に岩手・宮城内陸地震が発生 7月に岩手県沿岸北部地震が発生
	21 雪崩防災シンポジウム(全国大会)を北秋田市で開催 上小阿仁村五反沢地区で地すべり発生。災害関連緊急事業として採択される	7月の中国・九州北部豪雨で土砂災害が多発 山口県ほか5県で死者32名
	22 (7月から9月にかけて局地的豪雨による土砂災害が全県各地で発生)	社会資本整備総合交付金制度の創設 7月の広島県、10月の奄美地方など各地で豪雨による 土砂災害が発生。全国の死者は11名
	23 県単砂防事業(局所がけ崩れ対策事業)の創設 (6月の豪雨、9月の台風により土砂災害が各地で発生)	地域自主戦略交付金制度の創設 3月11日東北地方太平洋沖地震が発生 大地震や新潟・福島豪雨、奈良県、和歌山県を襲った 台風等により各地で土砂災害が発生 全国の死者・行方不明者は85名
	24 学校における火山防災学習の手引き配付	7月に梅雨前線による豪雨で九州地方を中心に 土砂災害が発生
	25 仙北市田沢湖(供養佛地区)で土砂災害が発生 死者6名。負傷者2名。人家全壊5戸。人家半壊1戸	7月・8月に局地的な豪雨で東北地方で土砂災害が発生 10月に台風26号による豪雨により伊豆大島で土砂災害 が発生。死者・行方不明者は39名

# 02-6 砂防関係予算の推移

県単事業 事業推移



補助事業等 事業推移



# 02-7 土砂災害危険箇所整備率の推移

土砂災害対策等の推進

平成23年度実績

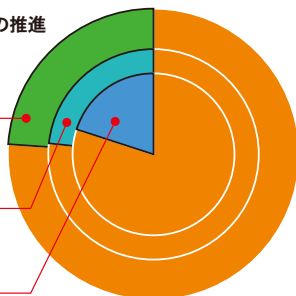
23.8%

平成20年度実績

23.1%

平成14年度実績

19.9%



# 03 危険箇所の概要

秋田県では、土砂災害対策事業の効果的な実施を目的として、土砂災害危険箇所調査を行い、土砂災害危険箇所の所在状況の把握をし、その調査結果を基に土砂災害危険箇所マップを作成しています。インターネットで公開している土砂災害危険箇所マップでは、土砂災害危険箇所の位置について確認することができます。

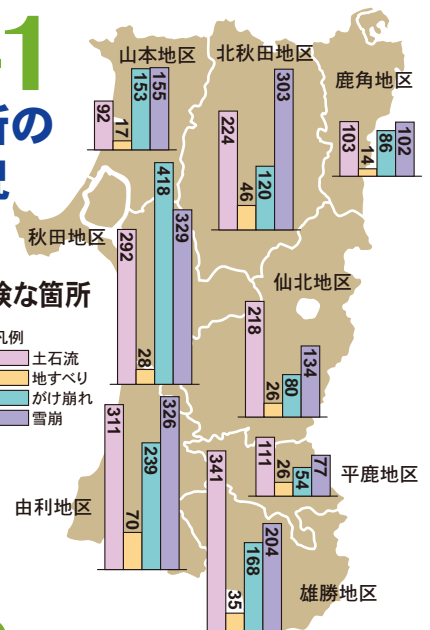
※Adobe® Flash® Player対応のPCやスマートフォンでご利用いただけます。  
秋田県の土砂災害危険箇所マップHPアドレス  
[http://sabo.pref.akita.jp/webappsabo3/index\\_content.html](http://sabo.pref.akita.jp/webappsabo3/index_content.html)



## 03-1 危険箇所の分布状況

土砂災害の危険な箇所

凡例  
 土石流  
 地すべり  
 がけ崩れ  
 雪崩



## 03-2 危険箇所の整備状況

土砂災害危険箇所とその整備状況 (H26.3.31現在)

区分	危険箇所数	保全対象人家戸数	指定箇所数	左のうち概成箇所数	既成箇所の保全対象人家戸数	全危険箇所数に対する概成率	保全対象人家戸数に対する概成率
	(A)	(B)戸		(D)	(E)戸	(D/A)%	(E/B)%
土石流	1,692	16,648	528	275	4,199	16.3	25.2
地すべり	262	8,532	82	65	4,242	24.8	49.7
急傾斜地崩壊	1,318	14,284	540	450	7,293	34.1	51.1
合計	3,272	39,464	1,150	790	15,734	24.1	39.9

雪崩危険箇所とその整備状況 (H26.3.31現在)

雪崩	1,630	16,844	-	21	422	1.3	2.5
----	-------	--------	---	----	-----	-----	-----



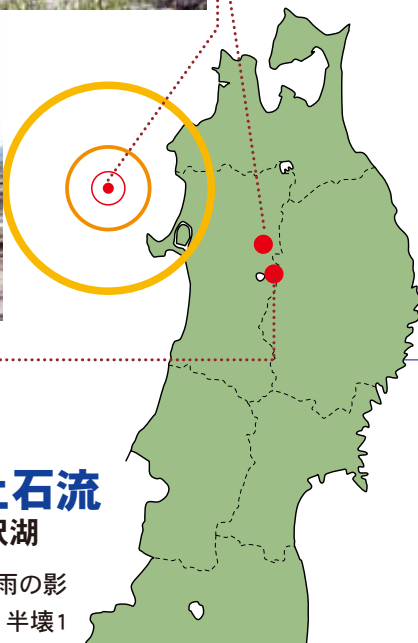
# 04 県内の災害

## 04-1

### 日本海中部地震

昭和58年5月26日発生：秋田県沖

秋田・青森県境沖約100km、深さ14kmで起きた地震により大津波が発生し、死者88名、負傷者265名ほか農林・土木・商工・福祉などの公共施設、莫大な被害がでました。



## 04-2

### 澄川・赤川の地すべり

平成9年5月11日発生：鹿角市

鹿角市八幡平熊沢国有林内で発生した地すべり及び土石流により澄川温泉及び赤川温泉の計16棟が全壊流出、国道341号及び市道が埋没する大災害となりました。

この災害では、温泉経営者が的確な判断により宿泊客を避難させ、幸いにも人的被害を免れました。



## 04-3

### 仙北市供養佛地区の土石流

平成25年8月9日発生：仙北市田沢湖

明け方から昼過ぎにかけての局地的な豪雨の影響で発生した土石流により、住家全壊5棟、半壊1棟、死者6名、重軽傷者2名に及ぶ大災害となりました。

銚畑観測所では最大1時間雨量、最大24時間雨量ともに8月の観測史上最大を記録しました。この災害を受けて、国土交通省の直轄砂防災害関連緊急事業により砂防えん堤工が整備されました。



※土石流警戒避難に関する検討委員会の報告書を公開しています。  
<http://www.pref.akita.lg.jp/www/contents/1409222016134/>



# 05 快適で安全な生活を支える環境づくり

## 05-1

### 地すべり対策事業

地すべり防止区域内で、地すべり防止施設を整備して、被害の軽減を図ります。



仙北市西木町宮田の地すべり対策事業。

## 05-2

### 砂防事業

荒廃した地域の保全と、土砂災害から下流の公共施設、人家、耕地等を守るために砂防えん堤等の整備を実施します。



にかほ市 白雪川床固工(現地発生材の利用・魚道の設置)

## 05-3

### 急傾斜地崩壊対策事業

急傾斜地崩壊危険区域内の崖が崩壊して、被害をおよぼすおそれがある箇所に防止工事を施し、災害を未然に防ぎます。



北秋田市阿仁前田八幡田地区の急傾斜地崩壊対策事業



湯沢市不動滝1号の急傾斜地崩壊対策事業



## 05-4

## 雪崩対策事業

雪崩の発生危険箇所について、防護施設により未然に雪崩の危険から防ぎます。



北秋田市森吉下前田の対策後の状況



藤里町坊中の雪崩対策事業

## 05-5 災害関連緊急事業

風水害。震災、火山活動等による土砂災害に対し、緊急に対処するための対策を実施します。

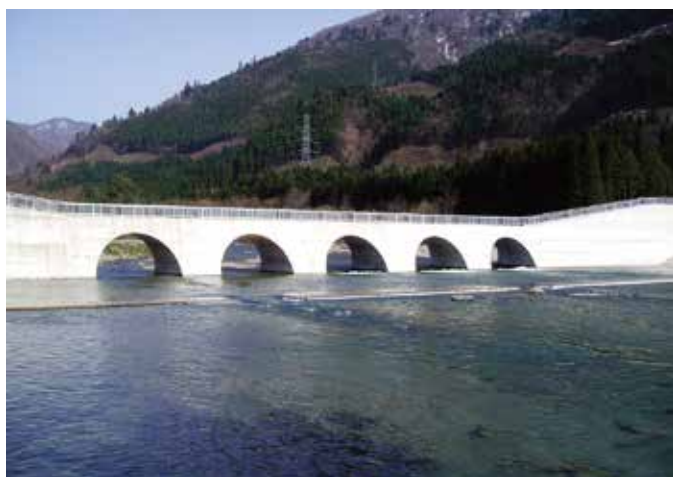


北秋田市森吉下前田の被災状況

## 05-6 国直轄火山砂防事業

## 生保内川遊砂地(大暗渠砂防えん堤)

周辺はミズバショウ、カジカ、ホタルが生息する自然環境となっていることから、河川の連続性を遮ることなく土砂災害から人々の暮らしを守ります。



仙北市生保内川





# 06 これからの砂防事業の方向性

砂防事業は、土砂災害から人命や財産を守るために砂防えん堤などの砂防施設を整備しています。従来の砂防事業では、機能面や経済性を重視し、砂防施設周辺の自然環境や景観への配慮が十分にされなかったこともありましたが、最近では自然環境に対する世論の高まりを背景に平成5年に「環境基本法」が成立し、これを踏まえて「環境政策大綱」が策定されました。これは国土交通省の環境政策の基本的な考え方を明らかにしたものです。

安全で快適な  
くらしを守る

洪水や土砂災害から人々の  
生命と財産を守ります。

基本的  
考え

自然と  
共存する

県内の豊かな自然の  
生態系を守ります。

地域と共に  
進める

地域の実情を住民の意見や要望を  
よく聞きながら進めます。

## 06-1

### 溪流環境整備計画

この計画は国の「環境政策大綱」に準じた計画のひとつとして位置づけられるものであり、秋田県の砂防事業における環境配慮の姿勢を示すものです。

これは、地元市町村からの情報収集、学識経験者・有識者からなる委員会での審議を経て、平成6年から策定されたもので、秋田県の砂防事業は、この秋田県溪流環境整備計画にそって実施されています。

### 秋田に生息する鳥と淡水魚



クマゲラ



イワナ



イヌワシ



ガンキョウカジカ



カワセミ



アカゲラ



オオバン



イバラトミヨ



ゼニタナゴ

自然環境と生態系に配慮した砂防えん堤群。(能代市・タンサの沢)





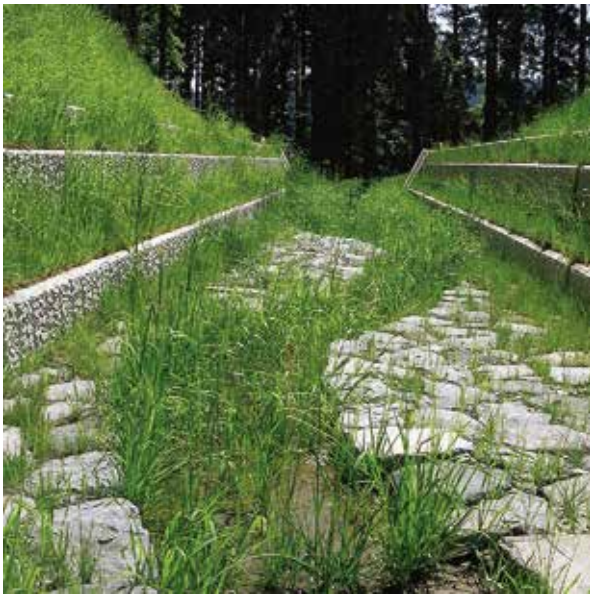
## 環境や生態系、景観に配慮した砂防構造物



自然石を活用し魚道など整備して、生態系と環境に配慮した砂防えん堤。  
(にかほ市・寒沢川)



外面の化粧と上下流の連続性確保により、十和田八幡平国立公園内の景観と環境に配慮した砂防えん堤。  
(仙北市・先達川)



植生の回復を図り、自然環境に配慮した溪流保全工。  
(上小阿仁村・沖田面沢)



コンクリートを出せる限り使わず、現地発生土を内部に詰めた砂防えん堤。(横手市・沼山沢川)





# 07 火山噴火に関連した土砂災害対策

## 07-1 火山防災計画…焼山

鹿角市と仙北市にまたがる焼山周辺は、玉川温泉や後生掛温泉など火山の恵みを活した数多くの温泉リゾートが広がっている地域です。この地域に住んでいる人々や観光客を火山災害から守るために火山防災計画を作成しています。



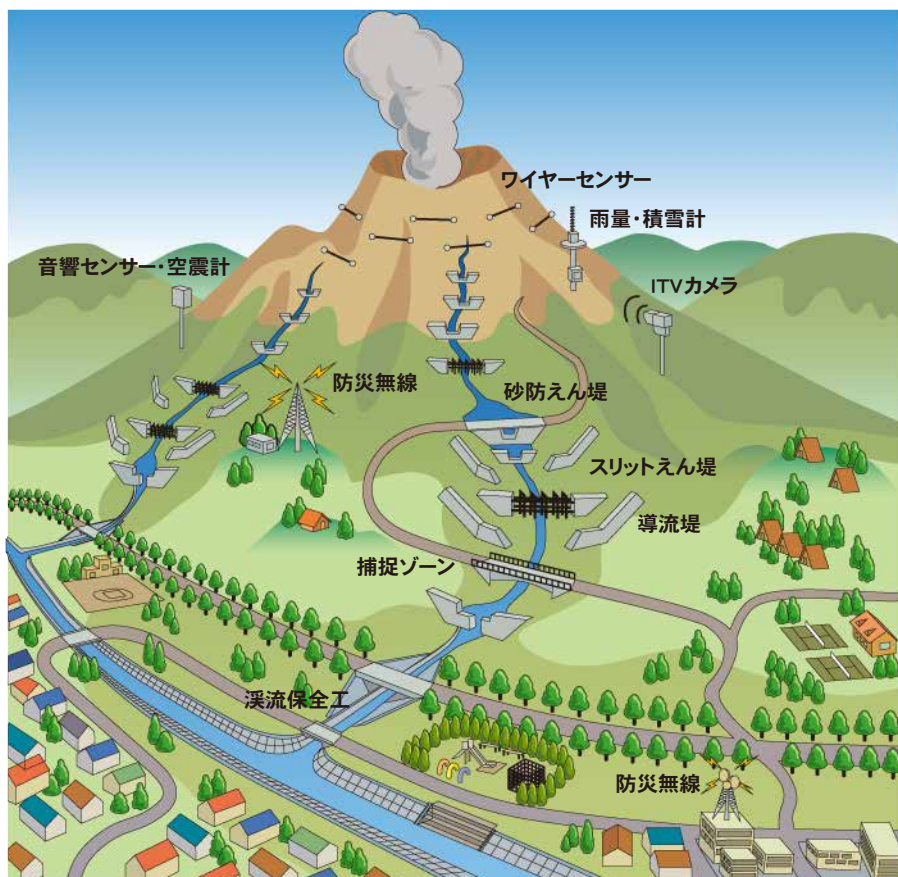
## 07-2 火山防災計画…鳥海山

鳥海山は、秋田県と山形県の県境に位置する火山で、有史以来10数回の噴火活動をしている活火山です。この火山及び周辺地域はリゾート開発や地域開発の対象地域となっており、また近年増加傾向にある登山客を噴火時の災害から安全を確保するためにハードの対策とあわせて、ソフト対策として警戒避難体制の整備や火山災害監視システムを整備しています。

また、私たちがこれからも活火山・鳥海山との“共生”を考えるために火山防災マップを公表しました。



### 火山災害監視システムの例



鳥海山防災マップのダウンロード <http://sabo.pref.akita.jp/download/tyokaisanbousaimap.pdf>



# 07-3 火山噴火警報

噴火警戒レベル 焼山、秋田駒ヶ岳に導入

種別	対象範囲※	レベル	警戒事項	火山活動の状況
特別警報	居住地域およびそれより火口側	5	避難	居住地域に重大な被害を及ぼす噴火が発生、あるいは切迫した状況にある。
		4	避難準備	居住地域に重大な被害を及ぼす噴火の発生が予想される(可能性が高まっている)。
警報	火口から居住地域の近くまで	3	入山規制	居住地域の近くまで重大な影響を及ぼす噴火が発生、または発生が予想される。
	火口周辺	2	火口周辺規制	火口周辺に重大な影響を及ぼす噴火が発生、または発生が予想される。
予報	火口内等	1	平常	火山活動は静穏で活動の状況によっては火口内で火山灰の噴出等が見られる。

※具体的な対象地域は地域防災計画等に定められます。

噴火予報及び警報 噴火警戒レベルを導入していない火山の警報

予報警報の略称	対象範囲※	警戒事項等
噴火警報	居住地域	居住地域及びそれより火口側の範囲における警戒
火口周辺警報	火口から居住地域の近くまで	火口から居住地域の近くまでの広い範囲の火口周辺における警戒
	火口周辺	火口から少し離れた所までの火口周辺における警戒
噴火予報	火口内等	静穏(平常の状態)

※具体的な対象地域は地域防災計画等に定められます。

## 火山防災の心得

※イラスト/気象庁噴火警報パンフレットより。

ハザードマップ(火山防災マップ)を見て噴火警戒レベルに対応する危険な場所を確認しておきましょう。



あらかじめ避難場所を確認しておきましょう。



異常と思われる現象を発見したら、すぐに地元市町村、警察、気象台などに連絡しましょう。



気象庁が発する噴火予報及び噴火警報に注意しましょう。



噴火のおそれがある場合、危険な地域では事前の避難が大切です。



地元市町村の指示があった場合にはそれに従いましょう。



噴石が降ってきたら、丈夫な建物や物かげに身を寄せましょう。



火砕流、土石流が発生したら流路から遠ざかる方向に避難しましょう。



火山ガスや噴気地帯に気をつけて登山計画を立てましょう。登山届けや登山計画を家族や知人に知らせておくことも大切です。



# 07-4 火山防災の取組み

**秋田県の火山防災**

秋田県内には、十和田・秋田焼山・八幡平・秋田駒ヶ岳・鳥海山・栗駒山の6つの活火山があります。このうち秋田焼山・鳥海山・秋田駒ヶ岳の3火山について「火山防災マップ」が公表されています。

[鳥海山の火山防災マップへ](#)  
[あきたやけやま 秋田焼山の火山防災マップへ](#)  
[あきたこまがたけ 秋田駒ヶ岳の火山防災マップへ](#)

※市町村のホームページで公表されています。他の火山についても公表されています。また、秋田県では、火山防災マップが作成されています。他の火山についても公表されています。また、秋田県では、火山防災マップが作成されています。他の火山についても公表されています。

秋田県内には、十和田、秋田焼山、八幡平、秋田駒ヶ岳、鳥海山、栗駒山の6つの活火山があり、このうち秋田焼山・鳥海山・秋田駒ヶ岳の3火山について「火山防災マップ」が公表されています。

秋田県では、噴火発生時等における避難等の防災対応についての検討及び調整を行うため、国、県、市町村、学識経験者等から構成される「火山防災協議会」の設置や噴火時等に火山現象の影響が及ぶ危険性のある地域について、円滑に避難できるようにデザインされた「火山防災マップ」をさらに充実、整備するなどの対策強化を推進していきます。

また、それぞれの火山の情報はホームページで公開しています。



県内各火山の防災マップなどが閲覧できる「秋田県の火山防災」ページ(美の国あきたネット内)  
<http://www.pref.akita.lg.jp/www/contents/0000000000000/1205470577085/index.html>



# 08 ソフト事業による土砂災害対策

## 08-1 土砂災害防止法のながれ

対象となる土砂災害／急傾斜地の崩壊、土石流、地滑り

### 土砂災害防止対策基本方針の作成 [国土交通大臣]

- 土砂災害防止のための対策に関する基本的事項
- 基礎調査に関する指針
- 土砂災害特別警戒区域等の指定方針
- 土砂災害特別警戒区域内の建物等の移転等の方針

### 基礎調査の実施 [都道府県]

- 土砂災害警戒区域及び土砂災害特別警戒区域指定等のための調査

### 土砂災害防止法<sup>※</sup>とは

土砂災害から国民の生命を守るため、土砂災害の恐れのある区域について危険の周知、警戒避難体制の整備、住宅等の新規立地の抑制、既存住宅の移転促進等のソフト対策を推進しようとするものです。

※正式名称「土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律」

**基礎調査の実施**  
 渓流や斜面など土砂災害により被害を受けるおそれのある区域の地形、地質、土地利用状況について調査します。



### 土砂災害警戒区域の指定 [都道府県知事]

(土砂災害のおそれがある区域)

- 情報伝達、警戒避難体制の整備
- 警戒避難に関する事項の住民への周知

#### 警戒避難体制

- 市町村地域防災計画 (災害対策基本法)

### 土砂災害特別警戒区域の指定 [都道府県知事]

(土砂災害警戒区域のうち、建物が破壊され、住民に大きな被害が生じるおそれがある区域)

- 特定の開発行為に関する許可制  
 対象／住宅地分譲、社会福祉施設等のための開発行為
- 建築物の構造規制
- 土砂災害時に著しい損害が生じる建築物に対する移転等の勧告
- 勧告による移転者への融資、資金の確保

#### 建物等の構造規制

- 居室を有する建築物の構造基準の設定 (建築基準法)

#### 移転支援

- 住宅金融支援機構等

## 08-2

### 土砂災害警戒区域等の設定

#### 土石流

山腹が崩壊して生じた土石等または渓流の土石等が水と一体となって流下する自然現象。

土石流の発生のおそれのある渓流において、扇頂部から下流で勾配が2度以上の区域



#### 地すべり

土地の一部が地下水等に起因して滑る自然現象。またはこれに伴って移動する自然現象。

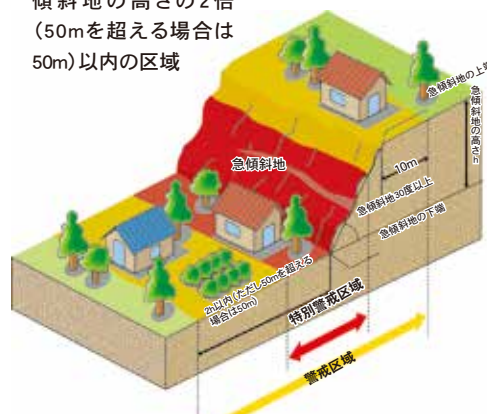
- イ:** 地すべり区域 (地滑りしている区域または地滑りするおそれのある区域)
- ロ:** 地すべり区域下端から、地滑り地塊の長さと同程度の距離 (250m) を超える場合は、250m) の範囲内の区域



#### 急傾斜地の崩壊

傾斜度が30度以上である土地が崩壊する自然現象。

- イ:** 傾斜度が30度以上で高さが5m以上の区域
- ロ:** 急傾斜地の上端から水平距離が10m以内の区域
- ハ:** 急傾斜地の下端から急傾斜地の高さの2倍 (50mを超える場合は50m) 以内の区域





## 08-3

土砂災害警戒区域等の  
指定状況

## 土砂災害警戒区域等の指定状況

(H26.3.31現在)

	自然現象の種類		合計 (箇所)
	土石流	急傾斜地の崩壊	
土砂災害警戒区域	781	742	1523
上記のうち特別警戒区域	274	323	597

## 08-4

土砂災害警戒区域等  
の指定後の対応

## 土砂災害警戒区域

急傾斜地の崩壊等が発生した場合に、住民等の生命又は身体に危害が生じるおそれがあると認められる区域であり、危険の周知、警戒避難体制の整備が行われます。

## 警戒区域では



## 警戒避難体制の整備

土砂災害から生命を守るため、災害情報の伝達や避難が早くできるように警戒避難体制の整備が図られます。  
(市町村)

## 土砂災害特別警戒区域

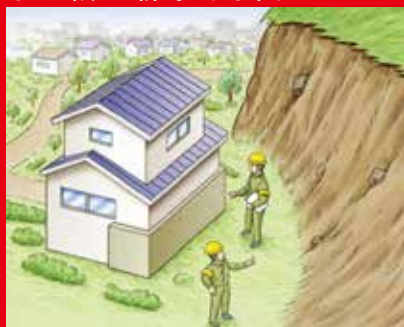
急傾斜地の崩壊等が発生した場合に、建築物に損壊が生じ住民等の生命又は身体に著しい危害が生ずるおそれがあると認められる区域で、特定の開発行為に対する許可制、建築物の構造規制等が行われます。

## 特別警戒区域ではさらに



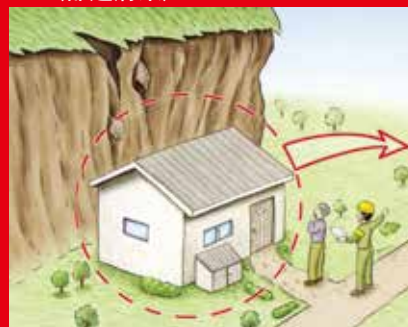
## 特定の開発行為に対する許可制

住宅宅地分譲や災害時要援護者施設の建築のための開発行為は、基準に従ったものに限って許可されます。  
(都道府県)



## 建築物の構造規制

居室を有する建築物は、作用すると想定される衝撃に対して建築物の構造が安全であるかどうか建築確認がされます。  
(建築主事を置く地方公共団体)



## 建築物の移転勧告

著しい損害が生じるおそれのある建築物の所有者に対し、移転等の勧告が図られます。  
(都道府県)

地域の皆さんは豪雨時、大雨洪水警報発表時などには、市町村からの警戒避難情報を待つのではなく、マスメディアやインターネットなどの媒体を活用し、自らも積極的な情報収集に努め、適切な警戒避難行動等をとることを心がけるようお願いいたします。

## 08-5

## 土砂災害警戒情報

大雨により土砂災害発生の危険が高まった時に、

- ①市町村長が避難勧告を発令する際の判断の支援
- ②住民の自主避難の参考(目安)

となるよう、気象台と県が共同で、市町村単位で発表する防災情報です。県では、WEB上で補足情報を提供しています。



秋田県河川防災情報システムHPアドレス  
<http://sabo.pref.akita.jp/kasensabo/>



秋田県の雨量情報(砂防)HPアドレス  
<http://sabo.pref.akita.jp/uryo/menu/top.htm>



## 08-6

## 土砂災害防止月間

毎年6月は土砂災害防止月間です。

土砂災害防止月間(6月1日～30日)は、昭和57年の長崎県の豪雨災害を契機として、昭和58年に創設され、土砂災害防止に関する国民の理解と関心を深めるため、防災知識の普及、警戒・避難体制の整備等に関する各種運動を実施することにより、土砂災害による人命、財産の保全に資することを目的としています。

### 土砂災害に関する警戒避難マニュアルをご活用ください。

秋田県建設部河川砂防課では、土砂災害に関する警戒避難マニュアルを作成し、インターネットで配付しています。

この避難マニュアルを用いて、災害から身を守る知識を普段から身につけておき、家族の皆さんや地域の皆さんで防災について話し合い、万一のときにどのような行動をとるかお互によく確認しあっておきましょう。



避難マニュアルのダウンロード  
[http://sabo.pref.akita.jp/download/keikaihinan\\_man.pdf](http://sabo.pref.akita.jp/download/keikaihinan_man.pdf)

### 「暮らしを守る砂防」写真絵手紙コンテストを開催しています。

土砂災害防止月間には、各都道府県等において様々な推進運動が実施されていますが、これらの行事の一環として(社)全国治水砂防協会では「暮らしを守る砂防」写真絵手紙コンテストを実施しております。入賞作品と応募要領はホームページでご覧頂けます。



(社)全国治水砂防協会のホームページアドレス  
<http://www.sabo.or.jp>

土砂災害防止月間の取り組みとして次のようなことを実施しています。

- 土砂災害危険箇所のパトロール
- ポスターパネル展
- 県民参加による防災訓練
- 土砂災害に対する学習会



土砂災害危険箇所のパトロール



ポスターパネル展の開催



地域住民の皆さんを対象とした学習会の開催



小学生を対象にした工事現場での学習会

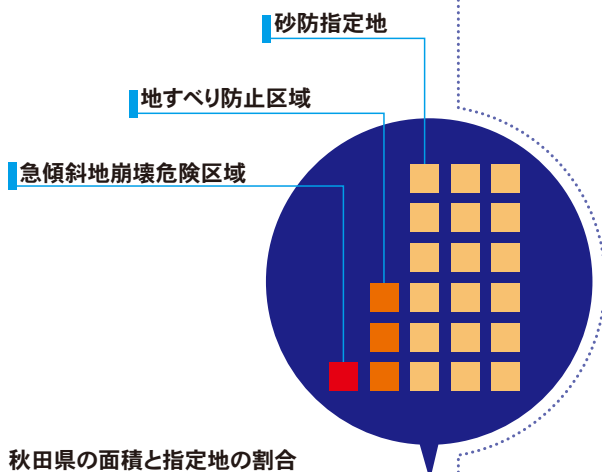


## 09

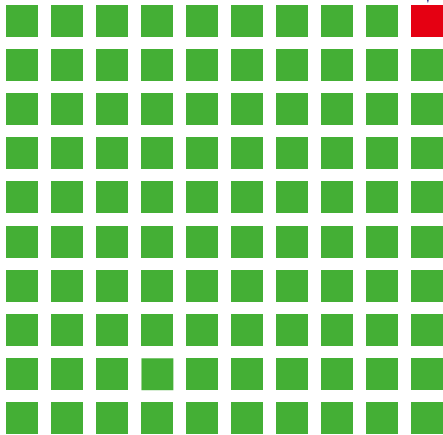
## 指定地と管理

土砂災害から人命や県土を守るための法律として「砂防法」、「地すべり等防止法」及び「急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律」があります。

これらの法律は、危険な区域を指定し対策事業を行うとともに、区域内での一定の行為を禁止、若しくは制限することにより土砂災害の防止を図るものです。



秋田県の面積と指定地の割合



## 指定地域内の行為の制限

「砂防指定地」、「地すべり防止区域」及び「急傾斜地崩壊危険区域」に指定された区域は、標柱や標識で示してありますが、これらの指定地内で掘削、切土、盛土などの行為をする場合は、その行為によっては知事の許可が必要となりますので、最寄りの地域振興局建設部にご相談ください。



## 砂防指定地

H26.3.31現在

指定箇所数	指定面積	備考
1,710箇所	14,894.40ha	



## 地すべり防止区域

H26.3.31現在

指定箇所数	指定面積	備考
82箇所	2,466.12ha	国土交通省所管分



## 急傾斜地崩壊危険区域

H26.3.31現在

指定箇所数	指定面積	備考
543箇所	840.11ha	



# 全国治水砂防協会秋田県支部

事務局／秋田県建設部河川砂防課

〒010-8570 秋田市山王4-1-1

TEL 018-860-2531 FAX 018-860-3809

E-mail: sabo@mail2.pref.akita.jp

河川砂防課ホームページアドレス <http://sabo.pref.akita.jp/>



河川砂防課の  
ホームページをご活用ください。

秋田県建設部河川砂防課のホームページでは、砂防や河川、土砂災害に備えるための様々な情報をご覧いただくことができます。



2014あきたの砂防

SABO

IN  
AKITA  
2014

## 土砂災害110番窓口

あなたの身の回りで土砂災害が発生した、または危ないと思った時は、お近くの「土砂災害110番」へ。

なお、土砂災害に対する疑問、不安を感じておられることも遠慮なくご相談ください。

事務所名	電話番号	管轄地域
鹿角地域振興局建設部	☎0186-23-2316	鹿角市、小坂町
北秋田地域振興局建設部	☎0186-62-3116	大館市、北秋田市、上小阿仁村
山本地域振興局建設部	☎0185-52-6109	能代市、山本郡
秋田地域振興局建設部	☎018-860-3481	秋田市、男鹿市、潟上市、南秋田郡
由利地域振興局建設部	☎0184-22-5439	由利本荘市、にかほ市
仙北地域振興局建設部	☎0187-63-8127	大仙市、仙北市、美郷町
平鹿地域振興局建設部	☎0182-32-6209	横手市
雄勝地域振興局建設部	☎0183-73-6168	湯沢市、羽後町、東成瀬村

〈窓口の利用時間〉

通常時／土・日・祝祭日を除き午前8時30分～午後5時15分

大雨警報発令時は上記にかかわらずご利用いただけます。

