

【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）

該当箇所	更新後	現行																																																				
3.3 調査実施体制と役割分担	<p><b>表 3.5</b> に火山噴火時において砂防部局や関係機関が活動の状況に応じた適切な行動が実施できるよう、時系列で想定される噴火警戒レベルの発令タイミング等と、それをきっかけとした緊急調査及び調査内容を受けての緊急対策活動の流れを示す。今後、各機関の実施する調査項目や防災対応を整理した上で、緊急調査を効率的に実施できる手順について調整を行う。</p>	<p><b>表 3.2</b> に火山噴火時において砂防部局や関係機関が活動の状況に応じた適切な行動が実施できるよう、時系列で想定される噴火警戒レベルの発令タイミング等と、それをきっかけとした緊急調査及び調査内容を受けての緊急対策活動の流れを示す。今後、各機関の実施する調査項目や防災対応を整理した上で、緊急調査を効率的に実施できる手順について調整を行う。</p>																																																				
	<p><b>表 3.5 噴火時に各機関と連携して実施する緊急調査のタイミング</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>噴火前末期</th> <th>小規模噴火発生</th> <th>中規模噴火発生 小～中規模噴火の頻発</th> <th>ブルカノ式噴火発生</th> <th>終息</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>継続時間</td> <td>数日～数ヶ月</td> <td>数10分～数時間</td> <td>数ヶ月～2年程度</td> <td>数時間～数日</td> <td>数ヶ月～数年</td> </tr> <tr> <td>噴火予報</td> <td>噴火予報 火口周辺監視</td> <td>火口周辺監視</td> <td>火口周辺監視</td> <td>噴火警報</td> <td>噴火警報</td> </tr> <tr> <td>噴火警戒レベル</td> <td>レベル1</td> <td>レベル2～3</td> <td>レベル3～4</td> <td>レベル5</td> <td>レベル3～1</td> </tr> </tbody> </table> <p>土砂移動：豪雨による土石流、降灰後の土石流、降灰後の土石流、融雪型火山泥流(積雪期)</p> <p>緊急調査：地形・積雪調査(航空レーザ、現地調査)、航空レーザ測量、緊急減災対策に基づく調査、対策予定箇所の状況調査、水文観測、リアルタイムハザードマップの提供</p> <p>改正土砂法による緊急調査：ヘリ、地上等からの降灰量調査、土砂移動実態調査、火山灰堆積情報の他機関との共有、土砂災害緊急情報作成雨量基準の変更</p> <p>緊急ハード対策：簡易測量、設計図作成、資機材の準備、対策工事の開始、レベル4区域での対策は工事再開</p> <p>緊急減災対策：火山活動に関する情報収集、緊急監視観測機器の準備、監視観測機器の緊急設置・土砂移動把握、リアルタイムハザードマップの提供、市町村への通知・一般への周知</p>		噴火前末期	小規模噴火発生	中規模噴火発生 小～中規模噴火の頻発	ブルカノ式噴火発生	終息	継続時間	数日～数ヶ月	数10分～数時間	数ヶ月～2年程度	数時間～数日	数ヶ月～数年	噴火予報	噴火予報 火口周辺監視	火口周辺監視	火口周辺監視	噴火警報	噴火警報	噴火警戒レベル	レベル1	レベル2～3	レベル3～4	レベル5	レベル3～1	<p><b>表 3.2 噴火時に各機関と連携して実施する緊急調査のタイミング</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>平常</th> <th>噴火前末期</th> <th>小規模噴火発生</th> <th>中規模噴火発生 小～中規模噴火の頻発</th> <th>ブルカノ式噴火発生</th> <th>終息</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>継続時間</td> <td></td> <td>数日～数ヶ月</td> <td>数10分～数時間</td> <td>数ヶ月～2年程度</td> <td>数時間～数日</td> <td>数ヶ月～数年</td> </tr> <tr> <td>噴火予報</td> <td></td> <td>噴火予報 火口周辺監視</td> <td>火口周辺監視</td> <td>火口周辺監視</td> <td>噴火警報</td> <td>噴火警報</td> </tr> <tr> <td>噴火警戒レベル</td> <td></td> <td>レベル1</td> <td>レベル2</td> <td>レベル3～4</td> <td>レベル5</td> <td>レベル3～1</td> </tr> </tbody> </table> <p>土砂移動：豪雨による土石流、降灰後の土石流、降灰後の土石流、融雪型火山泥流(積雪期)</p> <p>緊急調査：地形・積雪調査(航空レーザ、現地調査)、航空レーザ測量、緊急減災対策に基づく調査、対策予定箇所の状況調査、水文観測、リアルタイムハザードマップの提供</p> <p>改正土砂法による緊急調査：ヘリ、地上等からの降灰量調査、土砂移動実態調査、火山灰堆積情報の他機関との共有、土砂災害緊急情報作成雨量基準の変更</p> <p>緊急ハード対策：簡易測量、設計図作成、資機材の準備、対策工事の開始、レベル4区域での対策は工事再開</p> <p>緊急減災対策：火山活動に関する情報収集、緊急監視観測機器の準備、監視観測機器の緊急設置・土砂移動把握、リアルタイムハザードマップの提供、市町村への通知・一般への周知</p>		平常	噴火前末期	小規模噴火発生	中規模噴火発生 小～中規模噴火の頻発	ブルカノ式噴火発生	終息	継続時間		数日～数ヶ月	数10分～数時間	数ヶ月～2年程度	数時間～数日	数ヶ月～数年	噴火予報		噴火予報 火口周辺監視	火口周辺監視	火口周辺監視	噴火警報	噴火警報	噴火警戒レベル		レベル1	レベル2	レベル3～4	レベル5	レベル3～1
	噴火前末期	小規模噴火発生	中規模噴火発生 小～中規模噴火の頻発	ブルカノ式噴火発生	終息																																																	
継続時間	数日～数ヶ月	数10分～数時間	数ヶ月～2年程度	数時間～数日	数ヶ月～数年																																																	
噴火予報	噴火予報 火口周辺監視	火口周辺監視	火口周辺監視	噴火警報	噴火警報																																																	
噴火警戒レベル	レベル1	レベル2～3	レベル3～4	レベル5	レベル3～1																																																	
	平常	噴火前末期	小規模噴火発生	中規模噴火発生 小～中規模噴火の頻発	ブルカノ式噴火発生	終息																																																
継続時間		数日～数ヶ月	数10分～数時間	数ヶ月～2年程度	数時間～数日	数ヶ月～数年																																																
噴火予報		噴火予報 火口周辺監視	火口周辺監視	火口周辺監視	噴火警報	噴火警報																																																
噴火警戒レベル		レベル1	レベル2	レベル3～4	レベル5	レベル3～1																																																
	<p>噴火警戒レベルだけで対策の実施タイミングを決めるのではなく、噴火の状況（継続性）、降灰範囲、土砂移動状況等を踏まえ行動を実施する。</p> <p>なお、緊急調査実施時には砂防部局の支援や連携を目的として、砂防ボランティア（特に土砂災害から地域住民を守るため、その意欲があり、また砂防に理解や知識のある人々のボランティア活動）との連携に努める。</p>																																																					

【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）

該当箇所	更新後	現行																								
3.4 安全対策	<p><u>火山噴火時には様々な現象が発生しそれに伴う人的被害が想定されるため緊急調査にあたっては安全対策を講じる必要がある。</u></p> <p><u>また、噴火によって多量の噴出物が堆積した溪流では土石流の発生の可能性が高くなること</u>が他火山の事例からわかっているため、<u>調査中止の目安（基準雨量等）</u>を設ける。</p> <p><b>【解説】</b></p> <p><u>火山噴火時の安全対策として、①火山噴火時に想定される人的被害と対応可能な医療機関所在地、②火山ガス噴出箇所、③ドクターヘリの運航範囲、④緊急調査実施時の装備及び携行品 等を把握しておく必要がある。特に、那須岳周辺では常時火山ガスが噴出している箇所があるほか温泉（源泉）からも火山ガスが噴出していることから、緊急調査の実施の際には留意が必要である。</u></p> <p><u>（1）火山噴火時に想定される人的被害と対応可能な医療機関所在地</u></p> <p><u>火山噴火時において想定される人的被害を表 3-6 に、それらの診療科を有する那須岳周辺の医療機関を表 3-7～表 3-10 に示す。火山噴火による傷害を受けた場合はその症状に応じた医療機関を受診する必要がある。</u></p> <p style="text-align: center;">表 3-6 火山噴火時に想定される人的被害</p> <table border="1" data-bbox="427 767 1205 1171"> <thead> <tr> <th>現象</th> <th>想定される傷害</th> <th>症状</th> <th>診療科目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噴石</td> <td>・<u>登山者、近隣住民に衝突する</u></td> <td>・<u>打撲、骨折等の外傷</u></td> <td>・<u>整形外科</u> ・<u>外科</u></td> </tr> <tr> <td>降灰</td> <td>・<u>目・鼻・喉・気管支の異常</u> ・<u>慢性珪肺症または炎症反応のリスク増加（長期間曝露）</u> ・<u>付着による皮膚の炎症</u> ・<u>心理的ストレス上昇</u></td> <td>・<u>呼吸器疾患</u> ・<u>喉の腫れ</u> ・<u>気管支炎</u></td> <td>・<u>眼科</u> ・<u>耳鼻咽喉科</u> ・<u>呼吸器科</u> ・<u>皮膚科</u> ・<u>精神科</u></td> </tr> <tr> <td>火山ガス</td> <td>・<u>目・鼻・喉等の粘膜への刺激</u> ・<u>呼吸麻痺</u></td> <td>・<u>気管支炎</u> ・<u>喘息等の発作</u></td> <td>・<u>呼吸器科</u></td> </tr> <tr> <td>土石流、融雪型火山泥流</td> <td>・<u>土砂等による外傷（骨折、打撲等）や圧迫</u></td> <td>・<u>打撲、骨折等の外傷</u></td> <td>・<u>外科</u></td> </tr> <tr> <td>火砕流、溶岩流</td> <td>・<u>高温のガスを吸い込むことによる呼吸器の異常</u></td> <td>・<u>気管支炎</u> ・<u>喘息等の発作</u> ・<u>やけど</u></td> <td>・<u>呼吸器科</u> ・<u>皮膚科</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>参考文献  <u>降灰が影響を与える影響の被害想定項目について 大規模噴火時の広域降灰対策検討ワーキンググループ（2018年）</u>  <u>三宅島火山ガスに関する検討会最終報告（2003年）</u>  <u>降灰予報の高度化に向けた検討会 第1回資料 気象庁（2012年）</u>  <u>火山噴火時に健康を守る 労働の科学 公益財団法人大原記念労働科学研究所（2013年～2014年）</u>  <u>この頁は改訂版において追加されたものです（現行計画にはありません）</u></p>	現象	想定される傷害	症状	診療科目	噴石	・ <u>登山者、近隣住民に衝突する</u>	・ <u>打撲、骨折等の外傷</u>	・ <u>整形外科</u> ・ <u>外科</u>	降灰	・ <u>目・鼻・喉・気管支の異常</u> ・ <u>慢性珪肺症または炎症反応のリスク増加（長期間曝露）</u> ・ <u>付着による皮膚の炎症</u> ・ <u>心理的ストレス上昇</u>	・ <u>呼吸器疾患</u> ・ <u>喉の腫れ</u> ・ <u>気管支炎</u>	・ <u>眼科</u> ・ <u>耳鼻咽喉科</u> ・ <u>呼吸器科</u> ・ <u>皮膚科</u> ・ <u>精神科</u>	火山ガス	・ <u>目・鼻・喉等の粘膜への刺激</u> ・ <u>呼吸麻痺</u>	・ <u>気管支炎</u> ・ <u>喘息等の発作</u>	・ <u>呼吸器科</u>	土石流、融雪型火山泥流	・ <u>土砂等による外傷（骨折、打撲等）や圧迫</u>	・ <u>打撲、骨折等の外傷</u>	・ <u>外科</u>	火砕流、溶岩流	・ <u>高温のガスを吸い込むことによる呼吸器の異常</u>	・ <u>気管支炎</u> ・ <u>喘息等の発作</u> ・ <u>やけど</u>	・ <u>呼吸器科</u> ・ <u>皮膚科</u>	更新後の記載に対応するページは現行計画にはありません
現象	想定される傷害	症状	診療科目																							
噴石	・ <u>登山者、近隣住民に衝突する</u>	・ <u>打撲、骨折等の外傷</u>	・ <u>整形外科</u> ・ <u>外科</u>																							
降灰	・ <u>目・鼻・喉・気管支の異常</u> ・ <u>慢性珪肺症または炎症反応のリスク増加（長期間曝露）</u> ・ <u>付着による皮膚の炎症</u> ・ <u>心理的ストレス上昇</u>	・ <u>呼吸器疾患</u> ・ <u>喉の腫れ</u> ・ <u>気管支炎</u>	・ <u>眼科</u> ・ <u>耳鼻咽喉科</u> ・ <u>呼吸器科</u> ・ <u>皮膚科</u> ・ <u>精神科</u>																							
火山ガス	・ <u>目・鼻・喉等の粘膜への刺激</u> ・ <u>呼吸麻痺</u>	・ <u>気管支炎</u> ・ <u>喘息等の発作</u>	・ <u>呼吸器科</u>																							
土石流、融雪型火山泥流	・ <u>土砂等による外傷（骨折、打撲等）や圧迫</u>	・ <u>打撲、骨折等の外傷</u>	・ <u>外科</u>																							
火砕流、溶岩流	・ <u>高温のガスを吸い込むことによる呼吸器の異常</u>	・ <u>気管支炎</u> ・ <u>喘息等の発作</u> ・ <u>やけど</u>	・ <u>呼吸器科</u> ・ <u>皮膚科</u>																							

【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）

該当箇所	更新後	現行																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.4 安全対策	<p style="text-align: center;">表 3-7 那須岳周辺の医療機関一覧（栃木県）（1/2）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>機関名</th> <th>住所</th> <th>電話番号(代表)</th> <th>内科</th> <th>外科</th> <th>産科</th> <th>小児科</th> <th>皮膚科</th> <th>泌尿器科</th> <th>呼吸器科</th> <th>消化器科</th> <th>循環器科</th> <th>神経科</th> <th>精神科</th> <th>眼科</th> <th>耳鼻科</th> <th>歯科</th> <th>皮膚科</th> <th>泌尿器科</th> <th>呼吸器科</th> <th>消化器科</th> <th>循環器科</th> <th>神経科</th> <th>精神科</th> <th>眼科</th> <th>耳鼻科</th> <th>歯科</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院</td><td>栃木県大田原市甲府町1081-4</td><td>0287-213-1122</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須記念病院</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野2-5</td><td>0287-4-8-0733</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須病院</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野3-5</td><td>0287-4-8-0981</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須病院 藤野大字分館</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野3-9</td><td>0287-3-2-2241</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野133-3</td><td>0287-3-2-4111</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野1453-14</td><td>0287-4-2-5000</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野11-10</td><td>0287-4-2-0805</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野18443-1</td><td>0287-2-2-0070</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野2-14-9</td><td>0287-3-2-6431</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野2942-2-31</td><td>0287-4-2-3787</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野1-1-18</td><td>0287-4-2-3787</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野105-10</td><td>0287-4-2-0806</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野1-18</td><td>0287-4-2-0741</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野1-20</td><td>0287-3-2-1123</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野325-6</td><td>0287-4-2-2000</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野1-8</td><td>0287-4-2-0806</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野653-1-30</td><td>0287-3-2-2151</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野1-20</td><td>0287-3-2-2151</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野1-20</td><td>0287-3-2-2313</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野17-8</td><td>0287-4-2-2321</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野325-12</td><td>0287-4-2-2327</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野1206-8</td><td>0287-4-2-0006</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野7-6</td><td>0287-4-2-0392</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野166</td><td>0287-4-2-3000</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野262</td><td>0287-3-2-3734</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野453-28</td><td>0287-4-2-1331</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野1-10</td><td>0287-4-2-2911</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野3-17</td><td>0287-4-2-0401</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野258</td><td>0287-3-2-8010</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>診療所</td><td>那須赤十字病院 那須郡那須町支店</td><td>栃木県那須郡那須町大字藤野1058-1</td><td>0287-4-2-5001</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	分類	機関名	住所	電話番号(代表)	内科	外科	産科	小児科	皮膚科	泌尿器科	呼吸器科	消化器科	循環器科	神経科	精神科	眼科	耳鼻科	歯科	皮膚科	泌尿器科	呼吸器科	消化器科	循環器科	神経科	精神科	眼科	耳鼻科	歯科	診療所	那須赤十字病院	栃木県大田原市甲府町1081-4	0287-213-1122	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須記念病院	栃木県那須郡那須町大字藤野2-5	0287-4-8-0733	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須病院	栃木県那須郡那須町大字藤野3-5	0287-4-8-0981	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須病院 藤野大字分館	栃木県那須郡那須町大字藤野3-9	0287-3-2-2241	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野133-3	0287-3-2-4111	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1453-14	0287-4-2-5000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野11-10	0287-4-2-0805	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野18443-1	0287-2-2-0070	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野2-14-9	0287-3-2-6431	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野2942-2-31	0287-4-2-3787	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1-1-18	0287-4-2-3787	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野105-10	0287-4-2-0806	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1-18	0287-4-2-0741	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1-20	0287-3-2-1123	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野325-6	0287-4-2-2000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1-8	0287-4-2-0806	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野653-1-30	0287-3-2-2151	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1-20	0287-3-2-2151	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1-20	0287-3-2-2313	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野17-8	0287-4-2-2321	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野325-12	0287-4-2-2327	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1206-8	0287-4-2-0006	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野7-6	0287-4-2-0392	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野166	0287-4-2-3000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野262	0287-3-2-3734	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野453-28	0287-4-2-1331	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1-10	0287-4-2-2911	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野3-17	0287-4-2-0401	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野258	0287-3-2-8010	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1058-1	0287-4-2-5001	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	<p>更新後の記載に対応するページは現行計画にはありません</p>
分類	機関名	住所	電話番号(代表)	内科	外科	産科	小児科	皮膚科	泌尿器科	呼吸器科	消化器科	循環器科	神経科	精神科	眼科	耳鼻科	歯科	皮膚科	泌尿器科	呼吸器科	消化器科	循環器科	神経科	精神科	眼科	耳鼻科	歯科																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院	栃木県大田原市甲府町1081-4	0287-213-1122	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須記念病院	栃木県那須郡那須町大字藤野2-5	0287-4-8-0733	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須病院	栃木県那須郡那須町大字藤野3-5	0287-4-8-0981	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須病院 藤野大字分館	栃木県那須郡那須町大字藤野3-9	0287-3-2-2241	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野133-3	0287-3-2-4111	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1453-14	0287-4-2-5000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野11-10	0287-4-2-0805	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野18443-1	0287-2-2-0070	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野2-14-9	0287-3-2-6431	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野2942-2-31	0287-4-2-3787	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1-1-18	0287-4-2-3787	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野105-10	0287-4-2-0806	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1-18	0287-4-2-0741	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1-20	0287-3-2-1123	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野325-6	0287-4-2-2000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1-8	0287-4-2-0806	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野653-1-30	0287-3-2-2151	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1-20	0287-3-2-2151	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1-20	0287-3-2-2313	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野17-8	0287-4-2-2321	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野325-12	0287-4-2-2327	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1206-8	0287-4-2-0006	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野7-6	0287-4-2-0392	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野166	0287-4-2-3000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野262	0287-3-2-3734	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野453-28	0287-4-2-1331	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1-10	0287-4-2-2911	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野3-17	0287-4-2-0401	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野258	0287-3-2-8010	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
診療所	那須赤十字病院 那須郡那須町支店	栃木県那須郡那須町大字藤野1058-1	0287-4-2-5001	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>出典：国土数値情報 医療機関データ（平成26年9月時点）を編集</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<p>この頁は改訂版において追加されたものです（現行計画にはありません）</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

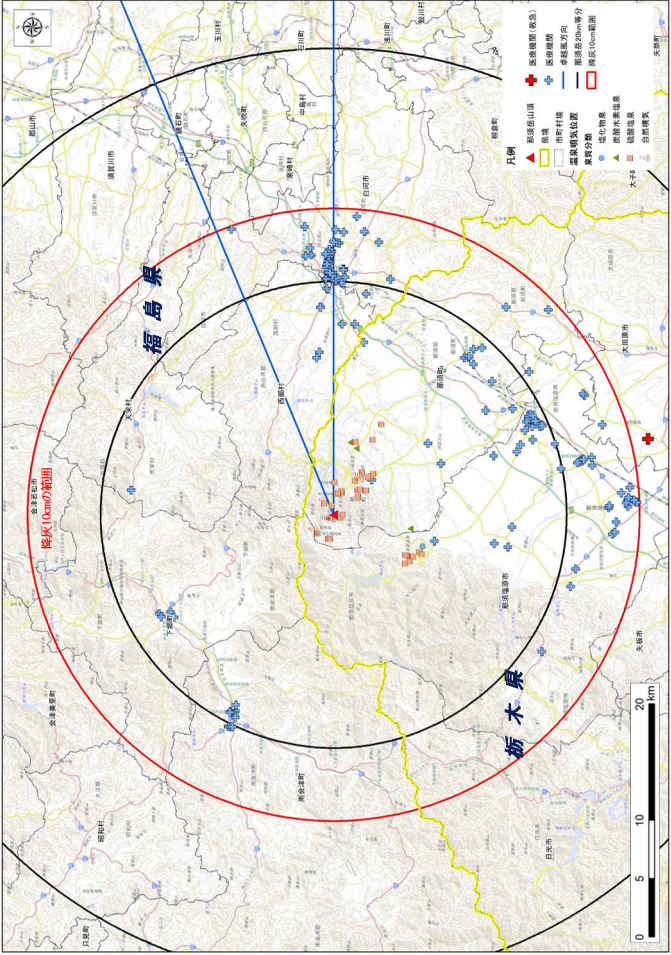








【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）

該当箇所	更新後	現行
3.4 安全対策	 <p data-bbox="629 1278 1016 1305">図 3-17 自然噴気箇所と医療機関位置図</p> <p data-bbox="427 1334 1106 1358">この頁は改訂版において追加されたものです（現行計画にはありません）</p>	<p data-bbox="1608 240 1675 268">現行</p> <p data-bbox="1249 276 1794 300">更新後の記載に対応するページは現行計画にはありません</p>

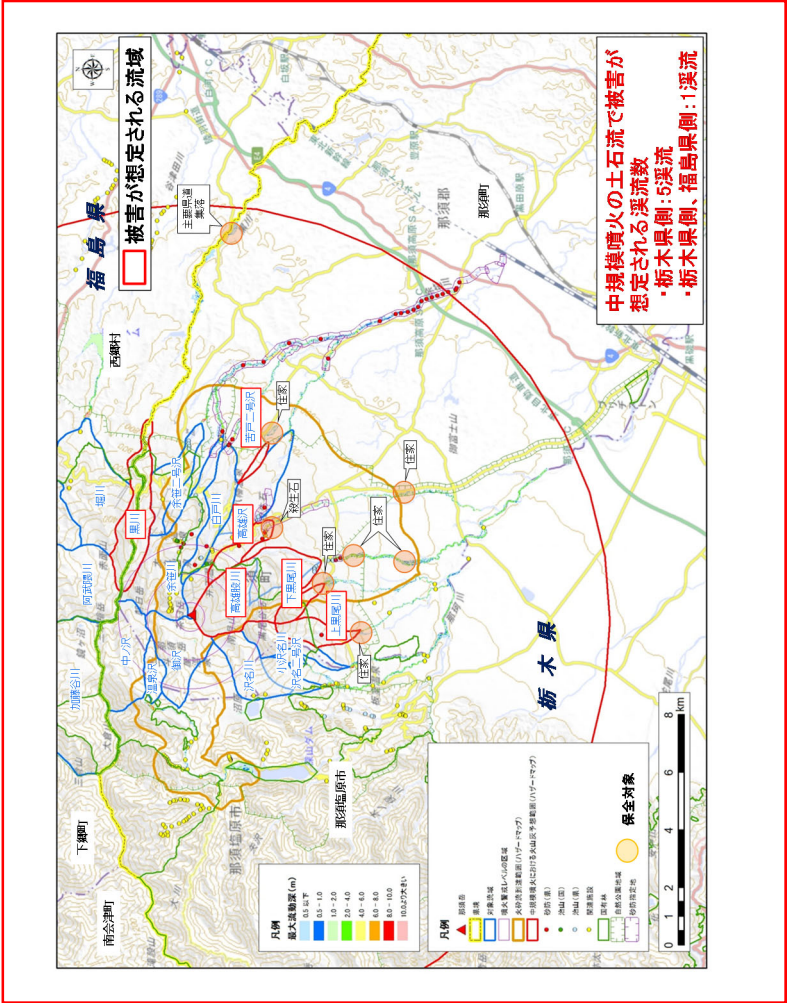
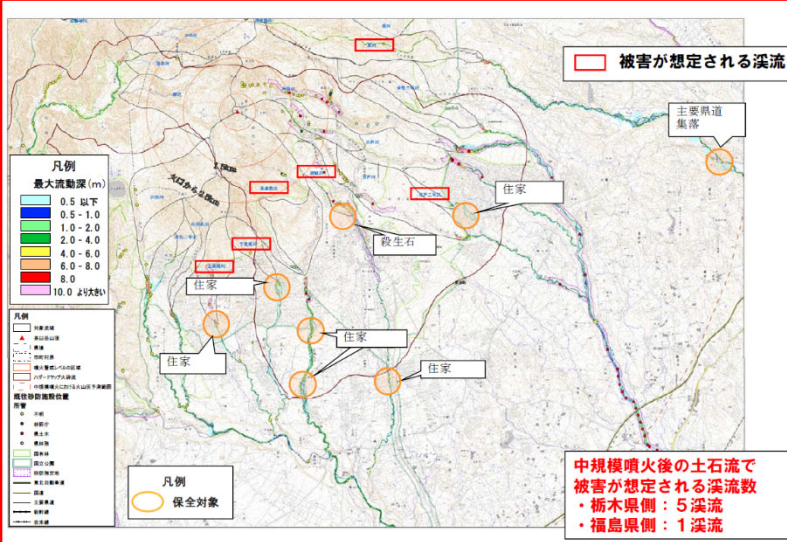
【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）

該当箇所	更新後	現行
<p>3.4 安全対策</p>	<p>(2) 火山ガス噴出箇所  <u>火山ガスの自然噴気箇所は、那須岳周辺の地熱活動の既往調査結果をもとに整理した。なお、温泉（源泉）についても通常時より噴気を伴うため、噴気箇所として合わせて記載した。</u></p>  <p>図 3-18 那須岳周辺の自然噴気箇所及び温泉</p>	<p>更新後の記載に対応するページは現行計画にはありません</p>
<p>この頁は改訂版において追加されたものです（現行計画にはありません）</p>		



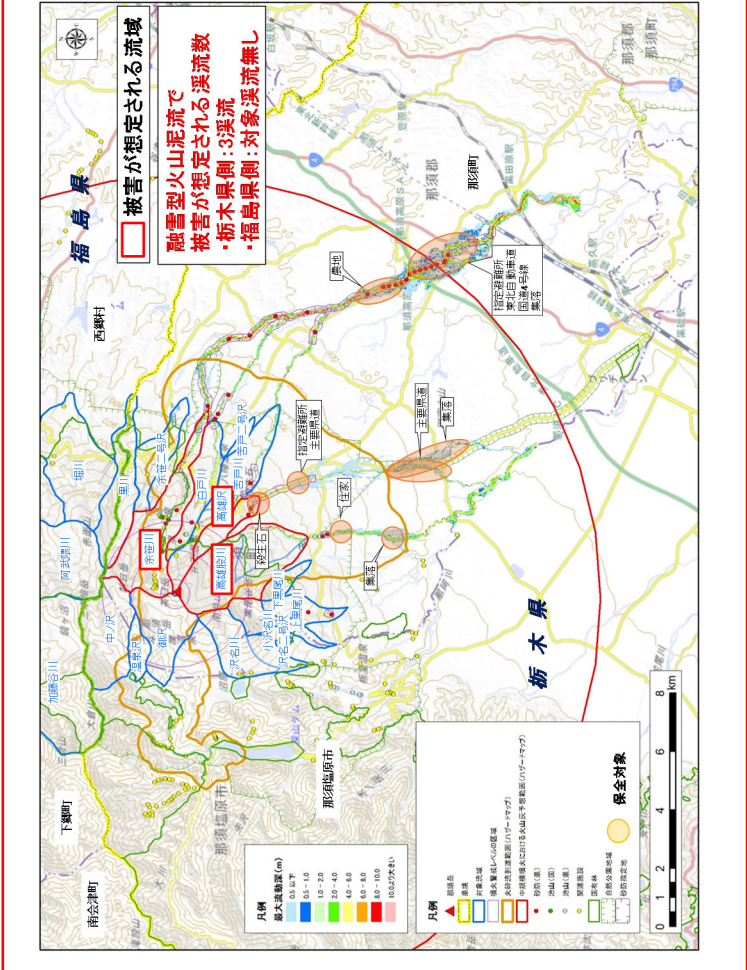
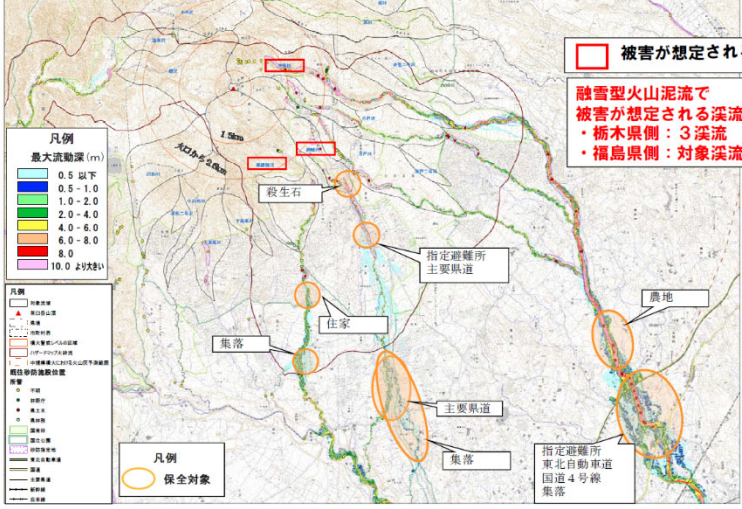


【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）

該当箇所	更新後	現行
5.2 被害想定箇所と施工優先度	 <p>被害が想定される流域</p> <p>中規模噴火の土石流で被害が想定される渓流数 ・栃木県側：5渓流 ・栃木県側、福島県側：1渓流</p> <p>安全対象</p> <p>最大流動深 (m) 0.5 以下 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 - 4.0 4.0 - 6.0 6.0 - 8.0 8.0 10.0 より大きい</p>	 <p>被害が想定される渓流</p> <p>安全対象</p> <p>最大流動深 (m) 0.5 以下 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 - 4.0 4.0 - 6.0 6.0 - 8.0 8.0 10.0 より大きい</p> <p>中規模噴火後の土石流で被害が想定される渓流数 ・栃木県側：5渓流 ・福島県側：1渓流</p>
	<p>図 5-4 中規模噴火後の土石流により被害が想定される箇所</p>	<p>図 5.3 中規模噴火後の土石流により被害が想定される箇所</p>



【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）

該当箇所	更新後	現行
5.2 被害想定箇所と施工優先度	 <p>被害が想定される流域 融雪型火山泥流で被害が想定される溪流数 ・栃木県側：3溪流 ・福島県側：対象溪流無し</p>	 <p>被害が想定される溪流 融雪型火山泥流で被害が想定される溪流数 ・栃木県側：3溪流 ・福島県側：対象溪流無し</p>
	<p>図 5-5 中規模噴火時に発生する融雪型火山泥流により被害が想定される箇所</p>	<p>図 5.4 中規模噴火時に発生する融雪型火山泥流により被害が想定される箇所</p>

【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）

該当箇所	更新後	現行
<p>5.2 被害想定箇所と施工優先度</p>	<p>(4) 緊急減災対策の検討溪流の抽出                      那須岳における緊急減災対策の検討溪流を抽出するため、先に述べた被害箇所等を基に各溪流の緊急ハード対策の必要性について「高」と「低」に区分した。</p> <p>区分方法は以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>抽出溪流は噴火後の土石流及び融雪型火山泥流の対象量に対して被災の程度が大きい溪流（氾濫が生じている）については、緊急ハード対策の必要性を「高」とする。</li> <li>平成 10 年に発生した余笹川等の災害時には、流木によって橋梁が閉塞したことが、被害を甚大なものにした原因の 1 つとしてあげられる。噴火後の土石流や融雪型火山泥流を想定した場合においても、流木が発生し橋梁が閉塞し、氾濫が発生する事も考えられるため全ての溪流において流木止工を計画する。ただし、保全対象よりも上流で貯水ダム等により流木による氾濫が生じないと考えられる溪流、また既設の流木施設が設置済の溪流については、緊急ハード対策の必要性を「低」とする。</li> </ul>  <p>図 5-6 平成 10 年の余笹川の水害（国道 4 号付近の状況）</p> <p>以上の考え方をもとに、対象 19 溪流のうち緊急ハード対策の検討溪流を抽出した。抽出した結果を表 5-3～表 5-4 に示す。                      緊急ハード対策の検討溪流は余笹川、苦戸二号沢、高雄沢、高雄股川、上黒尾川、下黒尾川、小沢名川、沢名二号沢、沢名川、加藤谷川、黒川の 11 溪流とする。</p>	<p>(4) 緊急減災対策の検討溪流の抽出                      那須岳における緊急減災対策の検討溪流を抽出するため、先に述べた被害箇所等を基に各溪流の緊急ハード対策の必要性について「高」と「低」に区分した。</p> <p>区分方法は以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>抽出溪流は噴火後の土石流及び融雪型火山泥流の対象量に対して被災の程度が大きい溪流（氾濫が生じている）については、緊急ハード対策の必要性を「高」とする。</li> <li>平成 10 年に発生した余笹川等の災害時には、流木によって橋梁が閉塞したことが、被害を甚大なものにした原因の 1 つとしてあげられる。噴火後の土石流や融雪型火山泥流を想定した場合においても、流木が発生し橋梁が閉塞し、氾濫が発生する事も考えられるため全ての溪流において流木止工を計画する。ただし、保全対象よりも上流で貯水ダム等により流木による氾濫が生じないと考えられる溪流、また既設の流木施設が設置済の溪流については、緊急ハード対策の必要性を「低」とする。</li> </ul>  <p>図 5.5 平成 10 年の余笹川の水害（国道 4 号付近の状況）</p> <p>以上の考え方をもとに、対象 19 溪流のうち緊急ハード対策の検討溪流を抽出した。抽出した結果を表 5.3～表 5.4 に示す。                      緊急ハード対策の検討溪流は余笹川、苦戸二号沢、高雄沢、高雄股川、上黒尾川、下黒尾川、小沢名川、沢名二号沢、沢名川、加藤谷川、黒川の 11 溪流とする。</p>



【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）

該当箇所		更新後										現行																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5.2 被害想定箇所と施工優先度		表 5-3 栃木県側の緊急ハード対策優先溪流の抽出結果										表 5-3 栃木県側の緊急ハード対策優先溪流の抽出結果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">県</th> <th rowspan="2">流域名</th> <th colspan="2">小規模噴火後の土石流</th> <th colspan="2">中規模噴火後の土石流</th> <th colspan="2">融雪型火山泥流</th> <th rowspan="2">現況洪水止施設の有無</th> <th rowspan="2">緊急ハード対策の実施の必要性</th> <th rowspan="2">抽出理由</th> </tr> <tr> <th>現況整備率※1</th> <th>被害の程度※3</th> <th>現況整備率※1</th> <th>被害の程度※3</th> <th>現況整備率※1</th> <th>被害の程度※3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">栃木県</td> <td>余笹二号沢</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4.9%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>低</td> <td>流木止めは未設置だが、余笹川合流後に整備されているため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> <tr> <td>余笹川</td> <td>100.0%</td> <td>△</td> <td>100.0%</td> <td>△</td> <td>10.6%</td> <td>○</td> <td>有</td> <td>高</td> <td>融雪型火山泥流に対する緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>白戸川</td> <td>100.0%</td> <td>△</td> <td>83.9%</td> <td>△</td> <td>3.9%</td> <td>○</td> <td>有</td> <td>低</td> <td>融雪型火山泥流による被災は余笹川合流後であるため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> <tr> <td>菅戸川</td> <td>48.2%</td> <td>△</td> <td>22.8%</td> <td>△</td> <td>1.0%</td> <td>○</td> <td>有</td> <td>低</td> <td>融雪型火山泥流による被災は余笹川合流後であるため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> <tr> <td>菅戸二号沢</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.0%</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>高雄沢</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10.7%</td> <td>○</td> <td>15.3%</td> <td>○</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>中規模土石流、融雪型火山泥流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>高雄股川</td> <td>5.6%</td> <td>○</td> <td>3.3%</td> <td>○</td> <td>5.0%</td> <td>○</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>中規模土石流、融雪型火山泥流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>上黒尾川</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>8.8%</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>下黒尾川</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>5.0%</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>小沢名川</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.7%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>沢名二号沢</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.0%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>沢名川</td> <td>6.7%</td> <td>△</td> <td>4.3%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>御沢</td> <td>22.8%</td> <td>△</td> <td>22.8%</td> <td>△</td> <td>0.0%</td> <td>△</td> <td>無</td> <td>低</td> <td>流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> <tr> <td>温泉沢</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>23.4%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>低</td> <td>流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> <tr> <td>中ノ沢</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>19.0%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>低</td> <td>流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> </tbody> </table>										県	流域名	小規模噴火後の土石流		中規模噴火後の土石流		融雪型火山泥流		現況洪水止施設の有無	緊急ハード対策の実施の必要性	抽出理由	現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3	栃木県	余笹二号沢	-	-	4.9%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、余笹川合流後に整備されているため、緊急ハード対策の必要性は低い。	余笹川	100.0%	△	100.0%	△	10.6%	○	有	高	融雪型火山泥流に対する緊急ハード対策の必要性は高い。	白戸川	100.0%	△	83.9%	△	3.9%	○	有	低	融雪型火山泥流による被災は余笹川合流後であるため、緊急ハード対策の必要性は低い。	菅戸川	48.2%	△	22.8%	△	1.0%	○	有	低	融雪型火山泥流による被災は余笹川合流後であるため、緊急ハード対策の必要性は低い。	菅戸二号沢	-	-	0.0%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	高雄沢	-	-	10.7%	○	15.3%	○	無	高	中規模土石流、融雪型火山泥流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	高雄股川	5.6%	○	3.3%	○	5.0%	○	無	高	中規模土石流、融雪型火山泥流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	上黒尾川	-	-	8.8%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	下黒尾川	-	-	5.0%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	小沢名川	-	-	0.7%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	沢名二号沢	-	-	0.0%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	沢名川	6.7%	△	4.3%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	御沢	22.8%	△	22.8%	△	0.0%	△	無	低	流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。	温泉沢	-	-	23.4%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。	中ノ沢	-	-	19.0%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">県</th> <th rowspan="2">流域名</th> <th colspan="2">小規模噴火後の土石流</th> <th colspan="2">中規模噴火後の土石流</th> <th colspan="2">融雪型火山泥流</th> <th rowspan="2">現況洪水止施設の有無</th> <th rowspan="2">緊急ハード対策の実施の必要性</th> <th rowspan="2">抽出理由</th> </tr> <tr> <th>現況整備率※1</th> <th>被害の程度※3</th> <th>現況整備率※1</th> <th>被害の程度※3</th> <th>現況整備率※1</th> <th>被害の程度※3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">栃木県</td> <td>余笹二号沢</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4.2%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>低</td> <td>流木止めは未設置だが、余笹川合流後に整備されているため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> <tr> <td>余笹川</td> <td>100.0%</td> <td>△</td> <td>79.4%</td> <td>△</td> <td>14.6%</td> <td>○</td> <td>有</td> <td>高</td> <td>中規模土石流は、20年超過確率降雨に対して整備率100%であるため、対策の必要性は低い。融雪型火山泥流に対する緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>白戸川</td> <td>50.8%</td> <td>△</td> <td>24.5%</td> <td>△</td> <td>3.7%</td> <td>○</td> <td>有</td> <td>低</td> <td>融雪型火山泥流による被災は余笹川合流後であるため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> <tr> <td>菅戸川</td> <td>17.7%</td> <td>△</td> <td>8.7%</td> <td>△</td> <td>1.7%</td> <td>○</td> <td>有</td> <td>低</td> <td>融雪型火山泥流による被災は余笹川合流後であるため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> <tr> <td>菅戸二号沢</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.0%</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>高雄沢</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3.1%</td> <td>○</td> <td>0.4%</td> <td>○</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>中規模土石流、融雪型火山泥流及び流木に対して、緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>高雄股川</td> <td>4.6%</td> <td>○</td> <td>2.7%</td> <td>○</td> <td>0.5%</td> <td>○</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>中規模土石流、融雪型火山泥流及び流木に対して、緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>上黒尾川</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.7%</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>下黒尾川</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>8.8%</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>小沢名川</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.8%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>沢名二号沢</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.0%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>沢名川</td> <td>8.9%</td> <td>△</td> <td>5.8%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>御沢</td> <td>2.4%</td> <td>△</td> <td>2.4%</td> <td>△</td> <td>0.1%</td> <td>△</td> <td>無</td> <td>低</td> <td>流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> <tr> <td>温泉沢</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.0%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>低</td> <td>流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> <tr> <td>中ノ沢</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.0%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>低</td> <td>流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> </tbody> </table>										県	流域名	小規模噴火後の土石流		中規模噴火後の土石流		融雪型火山泥流		現況洪水止施設の有無	緊急ハード対策の実施の必要性	抽出理由	現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3	栃木県	余笹二号沢	-	-	4.2%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、余笹川合流後に整備されているため、緊急ハード対策の必要性は低い。	余笹川	100.0%	△	79.4%	△	14.6%	○	有	高	中規模土石流は、20年超過確率降雨に対して整備率100%であるため、対策の必要性は低い。融雪型火山泥流に対する緊急ハード対策の必要性は高い。	白戸川	50.8%	△	24.5%	△	3.7%	○	有	低	融雪型火山泥流による被災は余笹川合流後であるため、緊急ハード対策の必要性は低い。	菅戸川	17.7%	△	8.7%	△	1.7%	○	有	低	融雪型火山泥流による被災は余笹川合流後であるため、緊急ハード対策の必要性は低い。	菅戸二号沢	-	-	0.0%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	高雄沢	-	-	3.1%	○	0.4%	○	無	高	中規模土石流、融雪型火山泥流及び流木に対して、緊急ハード対策の必要性は高い。	高雄股川	4.6%	○	2.7%	○	0.5%	○	無	高	中規模土石流、融雪型火山泥流及び流木に対して、緊急ハード対策の必要性は高い。	上黒尾川	-	-	2.7%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	下黒尾川	-	-	8.8%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	小沢名川	-	-	0.8%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	沢名二号沢	-	-	0.0%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	沢名川	8.9%	△	5.8%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	御沢	2.4%	△	2.4%	△	0.1%	△	無	低	流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。	温泉沢	-	-	0.0%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。	中ノ沢	-	-	0.0%	△	-	-	無
県	流域名	小規模噴火後の土石流		中規模噴火後の土石流		融雪型火山泥流		現況洪水止施設の有無	緊急ハード対策の実施の必要性	抽出理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
栃木県	余笹二号沢	-	-	4.9%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、余笹川合流後に整備されているため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	余笹川	100.0%	△	100.0%	△	10.6%	○	有	高	融雪型火山泥流に対する緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	白戸川	100.0%	△	83.9%	△	3.9%	○	有	低	融雪型火山泥流による被災は余笹川合流後であるため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	菅戸川	48.2%	△	22.8%	△	1.0%	○	有	低	融雪型火山泥流による被災は余笹川合流後であるため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	菅戸二号沢	-	-	0.0%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	高雄沢	-	-	10.7%	○	15.3%	○	無	高	中規模土石流、融雪型火山泥流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	高雄股川	5.6%	○	3.3%	○	5.0%	○	無	高	中規模土石流、融雪型火山泥流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	上黒尾川	-	-	8.8%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	下黒尾川	-	-	5.0%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	小沢名川	-	-	0.7%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	沢名二号沢	-	-	0.0%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	沢名川	6.7%	△	4.3%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	御沢	22.8%	△	22.8%	△	0.0%	△	無	低	流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	温泉沢	-	-	23.4%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
中ノ沢	-	-	19.0%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
県	流域名	小規模噴火後の土石流		中規模噴火後の土石流		融雪型火山泥流		現況洪水止施設の有無	緊急ハード対策の実施の必要性	抽出理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
栃木県	余笹二号沢	-	-	4.2%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、余笹川合流後に整備されているため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	余笹川	100.0%	△	79.4%	△	14.6%	○	有	高	中規模土石流は、20年超過確率降雨に対して整備率100%であるため、対策の必要性は低い。融雪型火山泥流に対する緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	白戸川	50.8%	△	24.5%	△	3.7%	○	有	低	融雪型火山泥流による被災は余笹川合流後であるため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	菅戸川	17.7%	△	8.7%	△	1.7%	○	有	低	融雪型火山泥流による被災は余笹川合流後であるため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	菅戸二号沢	-	-	0.0%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	高雄沢	-	-	3.1%	○	0.4%	○	無	高	中規模土石流、融雪型火山泥流及び流木に対して、緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	高雄股川	4.6%	○	2.7%	○	0.5%	○	無	高	中規模土石流、融雪型火山泥流及び流木に対して、緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	上黒尾川	-	-	2.7%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	下黒尾川	-	-	8.8%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	小沢名川	-	-	0.8%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	沢名二号沢	-	-	0.0%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	沢名川	8.9%	△	5.8%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	御沢	2.4%	△	2.4%	△	0.1%	△	無	低	流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	温泉沢	-	-	0.0%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
中ノ沢	-	-	0.0%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、深山湖より上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
表 5-4 福島県側の緊急ハード対策優先溪流の抽出結果										表 5-4 福島県側の緊急ハード対策優先溪流の抽出結果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">県</th> <th rowspan="2">流域名</th> <th colspan="2">小規模噴火後の土石流</th> <th colspan="2">中規模噴火後の土石流</th> <th colspan="2">融雪型火山泥流</th> <th rowspan="2">現況洪水止施設の有無</th> <th rowspan="2">緊急ハード対策の実施の必要性</th> <th rowspan="2">抽出理由</th> </tr> <tr> <th>現況整備率※1</th> <th>被害の程度※3</th> <th>現況整備率※1</th> <th>被害の程度※3</th> <th>現況整備率※1</th> <th>被害の程度※3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">福島県</td> <td>加藤谷川</td> <td>-※2</td> <td>-</td> <td>47.6%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>阿武隈川</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>100.0%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>低</td> <td>流木止めは未設置だが、谷が深く積累の崩壊等による被災が想定されないため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> <tr> <td>堀川</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.9%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>低</td> <td>流木止めは未設置だが、堀川ダムより上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> <tr> <td>黒川</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.5%</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> </tbody> </table>										県	流域名	小規模噴火後の土石流		中規模噴火後の土石流		融雪型火山泥流		現況洪水止施設の有無	緊急ハード対策の実施の必要性	抽出理由	現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3	福島県	加藤谷川	-※2	-	47.6%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	阿武隈川	-	-	100.0%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、谷が深く積累の崩壊等による被災が想定されないため、緊急ハード対策の必要性は低い。	堀川	-	-	1.9%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、堀川ダムより上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。	黒川	-	-	0.5%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">県</th> <th rowspan="2">流域名</th> <th colspan="2">小規模噴火後の土石流</th> <th colspan="2">中規模噴火後の土石流</th> <th colspan="2">融雪型火山泥流</th> <th rowspan="2">現況洪水止施設の有無</th> <th rowspan="2">緊急ハード対策の実施の必要性</th> <th rowspan="2">抽出理由</th> </tr> <tr> <th>現況整備率※1</th> <th>被害の程度※3</th> <th>現況整備率※1</th> <th>被害の程度※3</th> <th>現況整備率※1</th> <th>被害の程度※3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">福島県</td> <td>加藤谷川</td> <td>-※2</td> <td>-</td> <td>36.0%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> <tr> <td>阿武隈川</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>100.0%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>低</td> <td>流木止めは未設置だが、谷が深く積累の崩壊等による被災が想定されないため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> <tr> <td>堀川</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>59.9%</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>低</td> <td>流木止めは未設置だが、堀川ダムより上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。</td> </tr> <tr> <td>黒川</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.0%</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> <td>高</td> <td>中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。</td> </tr> </tbody> </table>										県	流域名	小規模噴火後の土石流		中規模噴火後の土石流		融雪型火山泥流		現況洪水止施設の有無	緊急ハード対策の実施の必要性	抽出理由	現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3	福島県	加藤谷川	-※2	-	36.0%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。	阿武隈川	-	-	100.0%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、谷が深く積累の崩壊等による被災が想定されないため、緊急ハード対策の必要性は低い。	堀川	-	-	59.9%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、堀川ダムより上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。	黒川	-	-	0.0%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																												
県	流域名	小規模噴火後の土石流		中規模噴火後の土石流		融雪型火山泥流		現況洪水止施設の有無	緊急ハード対策の実施の必要性			抽出理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
福島県	加藤谷川	-※2	-	47.6%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	阿武隈川	-	-	100.0%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、谷が深く積累の崩壊等による被災が想定されないため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	堀川	-	-	1.9%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、堀川ダムより上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	黒川	-	-	0.5%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
県	流域名	小規模噴火後の土石流		中規模噴火後の土石流		融雪型火山泥流		現況洪水止施設の有無	緊急ハード対策の実施の必要性	抽出理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3	現況整備率※1	被害の程度※3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
福島県	加藤谷川	-※2	-	36.0%	△	-	-	無	高	流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	阿武隈川	-	-	100.0%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、谷が深く積累の崩壊等による被災が想定されないため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	堀川	-	-	59.9%	△	-	-	無	低	流木止めは未設置だが、堀川ダムより上流部に保全対象がないため、緊急ハード対策の必要性は低い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	黒川	-	-	0.0%	○	-	-	無	高	中規模土石流及び流木に対して緊急ハード対策の必要性は高い。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<p>※1 現況整備率は100年超過確率日雨量時の計画土砂量に対する整備率である。</p> <p>※2 “-”は各現象の計算対象外。ただし、平常時からの基本対策の整備状況や噴火規模・降灰の分布状況によっては被災想定箇所が増加することから、緊急減災対策は砂防部局において随時見直しを行いながら対応する。</p> <p>※3 被害の程度は、数値シミュレーション結果から氾濫範囲に住宅等の重要度が高い保全対象が分布する場合は「○」、氾濫範囲が河道内に収まっており保全対象の被災が小さい場合は「△」とする。</p>										<p>※1 現況整備率は100年超過確率日雨量時の計画土砂量に対する整備率である。</p> <p>※2 “-”は各現象の計算対象外。ただし、平常時からの基本対策の整備状況や噴火規模・降灰の分布状況によっては被災想定箇所が増加することから、緊急減災対策は砂防部局において随時見直しを行いながら対応する。</p> <p>※3 被害の程度は、数値シミュレーション結果から氾濫範囲に住宅等の重要度が高い保全対象が分布する場合は「○」、氾濫範囲が河道内に収まっており保全対象の被災が小さい場合は「△」とする。</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									





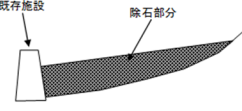
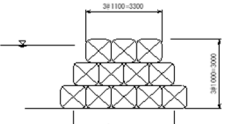
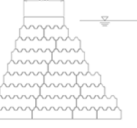
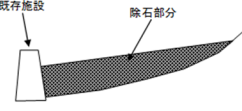
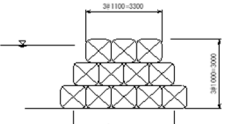
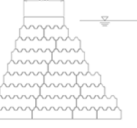
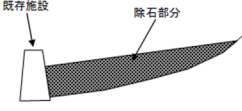
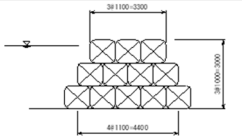
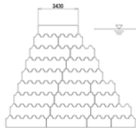
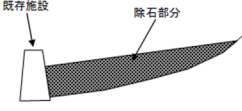
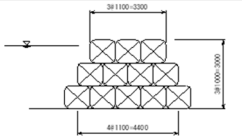
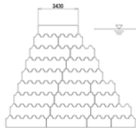
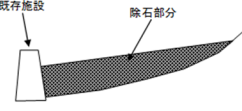
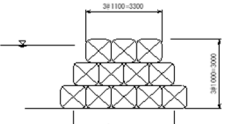
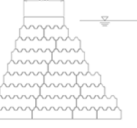
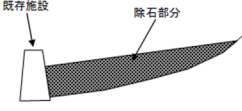
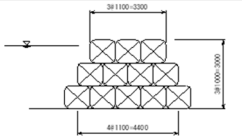
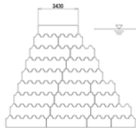
【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）

該当箇所	更新後	現行																																								
<p>5.3 対策工の構造</p>	<p>緊急ハード対策施設は、短期施工と所定の外力に対応した構造形式とする。 短期施工と現地発生材の有効利用からソイルセメント工法による堰堤や床固工を基本とするが、条件によっては噴火後に撤去する場合もあることを考慮し、コンクリートブロックや大型土のうによる堰堤や導流堤の新設および既設施設の嵩上げなど迅速な施工が可能な応急的構造とする。 併せて既設堰堤の除石、掘削による遊砂地、流木対策工、下流河道掘削による流下能力の確保を実施する。 また多くの溪流で対策を実施する可能性があることから、資機材の調達状況に合わせて構造の選定や変更を行う。</p> <p>【解説】 (1) 対策工の構造 緊急ハード対策で実施する対策工の種類・工法は、他火山等における緊急対応の実績や、短時間で施工することを考えて簡易で実現可能な、除石、仮設砂防堰堤、導流工を主とし、その他に流木止めや土のう積みによる囲ぎよう堤（防護壁）等の利用を検討する。<u>なお、国立公園内では噴火状況や現地状況に応じて景観にも配慮する。</u></p> <p style="text-align: center;">表 5-7 対策工の構造</p> <table border="1" data-bbox="439 807 1220 1193"> <thead> <tr> <th>工種</th> <th>工法</th> <th>特徴</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">貯砂・貯留</td> <td>既設堰堤の除石</td> <td>用地の取得など準備工が少なく早急に着手でき、掘削した分の効果が直ぐに見込まれる</td> </tr> <tr> <td>仮設砂防堰堤</td> <td>大型土のうやブロックによる仮設堰堤 資機材の準備が必要だが、規模に応じて効果は大きい</td> </tr> <tr> <td>遊砂地</td> <td>ブロック積みおよび掘削による遊砂地。大きな効果が期待でき、泥流への対応も可能。広い設置面積が必要で施工期間が長い。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">導流</td> <td>土のう積み</td> <td>汎用の大型土のうを積むため、すぐに着手できる。</td> </tr> <tr> <td>ブロック積み</td> <td>ブロックの準備が必要。大型の構造にすることができ、泥流などの流体力に耐えられる。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">流木止め</td> <td>鋼製枠</td> <td>既設えん堤の水通し部等に設置する。部材の準備が必要</td> </tr> <tr> <td>強靱ワイヤーネット</td> <td>流路や水通し部に設置する。変形する柔構造のため効果は高いが、設置にはアンカーなど工事が必要。</td> </tr> </tbody> </table>	工種	工法	特徴	貯砂・貯留	既設堰堤の除石	用地の取得など準備工が少なく早急に着手でき、掘削した分の効果が直ぐに見込まれる	仮設砂防堰堤	大型土のうやブロックによる仮設堰堤 資機材の準備が必要だが、規模に応じて効果は大きい	遊砂地	ブロック積みおよび掘削による遊砂地。大きな効果が期待でき、泥流への対応も可能。広い設置面積が必要で施工期間が長い。	導流	土のう積み	汎用の大型土のうを積むため、すぐに着手できる。	ブロック積み	ブロックの準備が必要。大型の構造にすることができ、泥流などの流体力に耐えられる。	流木止め	鋼製枠	既設えん堤の水通し部等に設置する。部材の準備が必要	強靱ワイヤーネット	流路や水通し部に設置する。変形する柔構造のため効果は高いが、設置にはアンカーなど工事が必要。	<p>緊急ハード対策施設は、短期施工と所定の外力に対応した構造形式とする。 短期施工と現地発生材の有効利用からソイルセメント工法によるダムや床固工を基本とするが、条件によっては噴火に撤去する場合もあることを考慮し、コンクリートブロックや大型土のうによる堰堤や導流堤の新設および既設施設の嵩上げなど迅速な施工が可能な応急的構造とする。 併せて既設堰堤の除石、掘削による遊砂地、流木対策工、下流河道掘削による流下能力の確保を実施する。 また多くの溪流で対策を実施する可能性があることから、資機材の調達状況に合わせて構造の選定や変更を行う。</p> <p>【解説】 (1) 対策工の構造 緊急ハード対策で実施する対策工の種類・工法は、他火山等における緊急対応の実績や、短時間で施工することを考えて簡易で実現可能な、除石、仮設砂防えん堤、導流工を主とし、その他に流木止めや土のう積みによる囲ぎよう堤（防護壁）等の利用を検討する。</p> <table border="1" data-bbox="1243 807 2024 1193"> <thead> <tr> <th>工種</th> <th>工法</th> <th>特徴</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">貯砂・貯留</td> <td>既設えん堤の除石</td> <td>用地の取得など準備工が少なく早急に着手でき、掘削した分の効果が直ぐに見込まれる</td> </tr> <tr> <td>仮設砂防えん堤</td> <td>大型土のうやブロックによる仮設えん堤。 資機材の準備が必要だが、規模に応じて効果は大きい</td> </tr> <tr> <td>遊砂地</td> <td>ブロック積みおよび掘削による遊砂地。大きな効果が期待でき、泥流への対応も可能。広い設置面積が必要で施工期間が長い。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">導流</td> <td>土のう積み</td> <td>汎用の大型土のうを積むため、すぐに着手できる。</td> </tr> <tr> <td>ブロック積み</td> <td>ブロックの準備が必要。大型の構造にすることができ、泥流などの流体力に耐えられる。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">流木止め</td> <td>鋼製枠</td> <td>既設えん堤の水通し部等に設置する。部材の準備が必要</td> </tr> <tr> <td>リングネット</td> <td>流路や水通し部に設置する。変形する柔構造のため効果は高いが、設置にはアンカーなど工事が必要。</td> </tr> </tbody> </table>	工種	工法	特徴	貯砂・貯留	既設えん堤の除石	用地の取得など準備工が少なく早急に着手でき、掘削した分の効果が直ぐに見込まれる	仮設砂防えん堤	大型土のうやブロックによる仮設えん堤。 資機材の準備が必要だが、規模に応じて効果は大きい	遊砂地	ブロック積みおよび掘削による遊砂地。大きな効果が期待でき、泥流への対応も可能。広い設置面積が必要で施工期間が長い。	導流	土のう積み	汎用の大型土のうを積むため、すぐに着手できる。	ブロック積み	ブロックの準備が必要。大型の構造にすることができ、泥流などの流体力に耐えられる。	流木止め	鋼製枠	既設えん堤の水通し部等に設置する。部材の準備が必要	リングネット	流路や水通し部に設置する。変形する柔構造のため効果は高いが、設置にはアンカーなど工事が必要。
工種	工法	特徴																																								
貯砂・貯留	既設堰堤の除石	用地の取得など準備工が少なく早急に着手でき、掘削した分の効果が直ぐに見込まれる																																								
	仮設砂防堰堤	大型土のうやブロックによる仮設堰堤 資機材の準備が必要だが、規模に応じて効果は大きい																																								
	遊砂地	ブロック積みおよび掘削による遊砂地。大きな効果が期待でき、泥流への対応も可能。広い設置面積が必要で施工期間が長い。																																								
導流	土のう積み	汎用の大型土のうを積むため、すぐに着手できる。																																								
	ブロック積み	ブロックの準備が必要。大型の構造にすることができ、泥流などの流体力に耐えられる。																																								
流木止め	鋼製枠	既設えん堤の水通し部等に設置する。部材の準備が必要																																								
	強靱ワイヤーネット	流路や水通し部に設置する。変形する柔構造のため効果は高いが、設置にはアンカーなど工事が必要。																																								
工種	工法	特徴																																								
貯砂・貯留	既設えん堤の除石	用地の取得など準備工が少なく早急に着手でき、掘削した分の効果が直ぐに見込まれる																																								
	仮設砂防えん堤	大型土のうやブロックによる仮設えん堤。 資機材の準備が必要だが、規模に応じて効果は大きい																																								
	遊砂地	ブロック積みおよび掘削による遊砂地。大きな効果が期待でき、泥流への対応も可能。広い設置面積が必要で施工期間が長い。																																								
導流	土のう積み	汎用の大型土のうを積むため、すぐに着手できる。																																								
	ブロック積み	ブロックの準備が必要。大型の構造にすることができ、泥流などの流体力に耐えられる。																																								
流木止め	鋼製枠	既設えん堤の水通し部等に設置する。部材の準備が必要																																								
	リングネット	流路や水通し部に設置する。変形する柔構造のため効果は高いが、設置にはアンカーなど工事が必要。																																								

【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）


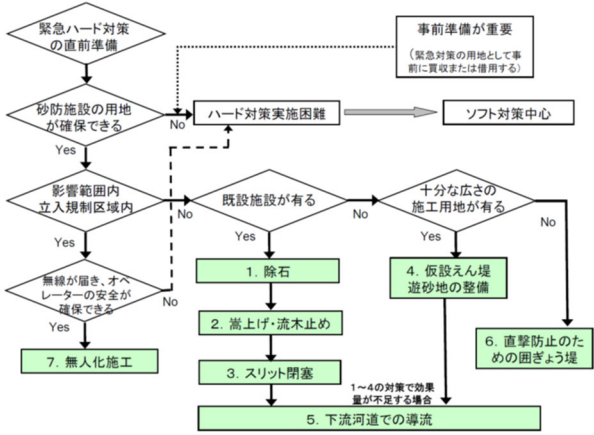

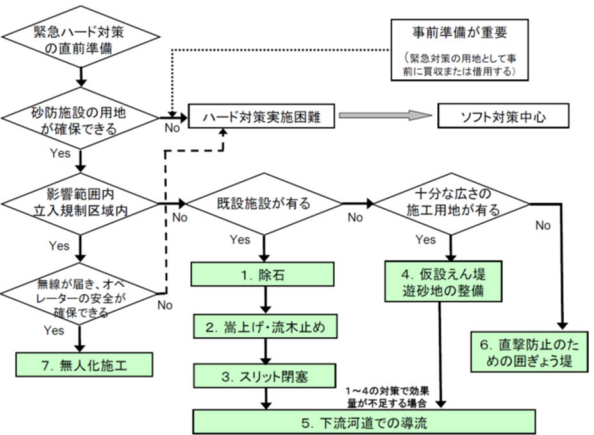
該当箇所	更新後	現行																																																												
<p>5.3 対策工の構造</p>	<p>①遊砂土工</p> <p>遊砂地の構造は緊急時には資機材の調達状況や強度等を考慮し、ソイルセメントやブロック積み工及びその複合構造、その他の工法など柔軟に対応する。遊砂土工は中間に床固工の横断構造物が必要であり、すべてブロックにした場合、必要個数が数万個と膨大になることから、ソイルセメントとした。</p> <p style="text-align: center;">表 5-8 遊砂土工の構造</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>工法</td> <td>遊砂土工(横断構造物)</td> <td>遊砂土工(横断構造物)</td> </tr> <tr> <td>工程</td> <td>ブロック工</td> <td>ソイルセメント工</td> </tr> <tr> <td>模式図</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>概要</td> <td>・堤体をコンクリートブロックと中詰めソイルセメント工(INSEM工法)で施工する。 ・強度があり安定性がある。 ・残土を利用出来る利点があるが、周辺より盛土材を確保する必要がある。 ・撤去時には産業廃棄物となる。</td> <td>・土砂型枠によるソイルセメント工(INSEM工法)で施工する。 ・同左</td> </tr> <tr> <td>特徴</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>工法</td> <td>遊砂土工(側面部、築堤)</td> <td>遊砂土工(側面部)</td> </tr> <tr> <td>工程</td> <td>盛土工・大型土のう工</td> <td>掘削工</td> </tr> <tr> <td>模式図</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>概要</td> <td>・現況地盤高より計画堆砂勾配高が高ければ築堤を行う。</td> <td>・現況地盤高より計画堆砂勾配高が低ければ掘削のみ。</td> </tr> <tr> <td>特徴</td> <td>・施工が容易である ・盛土部の浸食防止対策が必要である(本検討では浸食防止シートと大型土のうによる対策を採用)。</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">図 5-7 遊砂土工のイメージ (平面図)</p>	工法	遊砂土工(横断構造物)	遊砂土工(横断構造物)	工程	ブロック工	ソイルセメント工	模式図			概要	・堤体をコンクリートブロックと中詰めソイルセメント工(INSEM工法)で施工する。 ・強度があり安定性がある。 ・残土を利用出来る利点があるが、周辺より盛土材を確保する必要がある。 ・撤去時には産業廃棄物となる。	・土砂型枠によるソイルセメント工(INSEM工法)で施工する。 ・同左	特徴			工法	遊砂土工(側面部、築堤)	遊砂土工(側面部)	工程	盛土工・大型土のう工	掘削工	模式図			概要	・現況地盤高より計画堆砂勾配高が高ければ築堤を行う。	・現況地盤高より計画堆砂勾配高が低ければ掘削のみ。	特徴	・施工が容易である ・盛土部の浸食防止対策が必要である(本検討では浸食防止シートと大型土のうによる対策を採用)。		<p>①遊砂土工</p> <p>遊砂地の構造は緊急時には資機材の調達状況や強度等を考慮し、ソイルセメントやブロック積み工及びその複合構造、その他の工法など柔軟に対応する。遊砂土工は中間に床固工の横断構造物が必要であり、すべてブロックにした場合、必要個数が数万個と膨大になることから、ソイルセメントとした。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>工法</td> <td>遊砂土工(横断構造物)</td> <td>遊砂土工(横断構造物)</td> </tr> <tr> <td>工程</td> <td>ブロック工</td> <td>ソイルセメント工</td> </tr> <tr> <td>模式図</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>概要</td> <td>・堤体をコンクリートブロックと中詰めソイルセメント工(INSEM工法)で施工する。 ・強度があり安定性がある。 ・残土を利用出来る利点があるが、周辺より盛土材を確保する必要がある。 ・撤去時には産業廃棄物となる。</td> <td>・土砂型枠によるソイルセメント工(INSEM工法)で施工する。 ・同左</td> </tr> <tr> <td>特徴</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>工法</td> <td>遊砂土工(側面部、築堤)</td> <td>遊砂土工(側面部)</td> </tr> <tr> <td>工程</td> <td>盛土工・大型土のう工</td> <td>掘削工</td> </tr> <tr> <td>模式図</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>概要</td> <td>・現況地盤高より計画堆砂勾配高が高ければ築堤を行う。</td> <td>・現況地盤高より計画堆砂勾配高が低ければ掘削のみ。</td> </tr> <tr> <td>特徴</td> <td>・施工が容易である ・盛土部の浸食防止対策が必要である(本検討では浸食防止シートと大型土のうによる対策を採用)。</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">遊砂土工のイメージ (平面図)</p>	工法	遊砂土工(横断構造物)	遊砂土工(横断構造物)	工程	ブロック工	ソイルセメント工	模式図			概要	・堤体をコンクリートブロックと中詰めソイルセメント工(INSEM工法)で施工する。 ・強度があり安定性がある。 ・残土を利用出来る利点があるが、周辺より盛土材を確保する必要がある。 ・撤去時には産業廃棄物となる。	・土砂型枠によるソイルセメント工(INSEM工法)で施工する。 ・同左	特徴			工法	遊砂土工(側面部、築堤)	遊砂土工(側面部)	工程	盛土工・大型土のう工	掘削工	模式図			概要	・現況地盤高より計画堆砂勾配高が高ければ築堤を行う。	・現況地盤高より計画堆砂勾配高が低ければ掘削のみ。	特徴	・施工が容易である ・盛土部の浸食防止対策が必要である(本検討では浸食防止シートと大型土のうによる対策を採用)。	
工法	遊砂土工(横断構造物)	遊砂土工(横断構造物)																																																												
工程	ブロック工	ソイルセメント工																																																												
模式図																																																														
概要	・堤体をコンクリートブロックと中詰めソイルセメント工(INSEM工法)で施工する。 ・強度があり安定性がある。 ・残土を利用出来る利点があるが、周辺より盛土材を確保する必要がある。 ・撤去時には産業廃棄物となる。	・土砂型枠によるソイルセメント工(INSEM工法)で施工する。 ・同左																																																												
特徴																																																														
工法	遊砂土工(側面部、築堤)	遊砂土工(側面部)																																																												
工程	盛土工・大型土のう工	掘削工																																																												
模式図																																																														
概要	・現況地盤高より計画堆砂勾配高が高ければ築堤を行う。	・現況地盤高より計画堆砂勾配高が低ければ掘削のみ。																																																												
特徴	・施工が容易である ・盛土部の浸食防止対策が必要である(本検討では浸食防止シートと大型土のうによる対策を採用)。																																																													
工法	遊砂土工(横断構造物)	遊砂土工(横断構造物)																																																												
工程	ブロック工	ソイルセメント工																																																												
模式図																																																														
概要	・堤体をコンクリートブロックと中詰めソイルセメント工(INSEM工法)で施工する。 ・強度があり安定性がある。 ・残土を利用出来る利点があるが、周辺より盛土材を確保する必要がある。 ・撤去時には産業廃棄物となる。	・土砂型枠によるソイルセメント工(INSEM工法)で施工する。 ・同左																																																												
特徴																																																														
工法	遊砂土工(側面部、築堤)	遊砂土工(側面部)																																																												
工程	盛土工・大型土のう工	掘削工																																																												
模式図																																																														
概要	・現況地盤高より計画堆砂勾配高が高ければ築堤を行う。	・現況地盤高より計画堆砂勾配高が低ければ掘削のみ。																																																												
特徴	・施工が容易である ・盛土部の浸食防止対策が必要である(本検討では浸食防止シートと大型土のうによる対策を採用)。																																																													

【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）

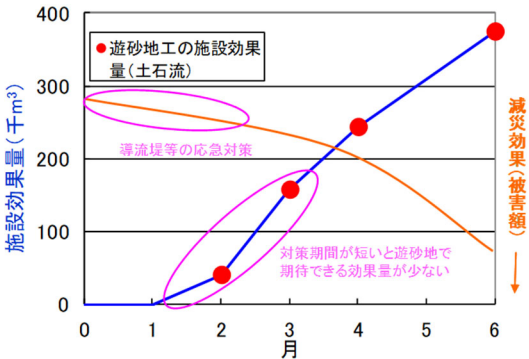
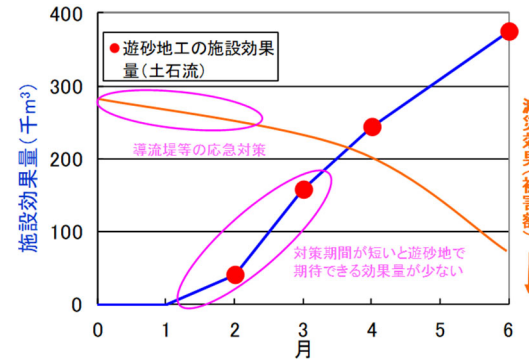
該当箇所	更新後	現行																																																												
<p>5.3 対策工の構造</p>	<p>②除石工 既設施設の除石を行い、捕捉量を確保する。</p> <table border="1" data-bbox="857 288 1196 555"> <tr> <td>工法</td> <td>既設施設の捕捉量の増加</td> </tr> <tr> <td>工種</td> <td>掘削工、除石工</td> </tr> <tr> <td>模式図</td> <td></td> </tr> <tr> <td>概要</td> <td>・既設施設の除石を行い、捕捉量を確保する。</td> </tr> <tr> <td>特徴</td> <td>・施工が容易である。 ・掘削した土砂の置き場が必要。</td> </tr> </table> <p>図 5-8 除石工のイメージ</p> <p>③導流堤工 資機材の調達状況を考慮し大型土のうによる数量及び施工期間を算出した。ただし流体力等が懸念される箇所については、土石流による侵食に考慮した構造とする。</p> <table border="1" data-bbox="857 611 1196 903"> <tr> <td>工法</td> <td>導流堤工</td> </tr> <tr> <td>工種</td> <td>大型土のう工</td> </tr> <tr> <td>模式図</td> <td></td> </tr> <tr> <td>概要</td> <td>・大型土のうで、導流堤を作成する。 ・大型土のうでボックスカルバートを閉塞する。</td> </tr> <tr> <td>特徴</td> <td>・施工時間が早い。 ・備蓄がブロックと比較して場所が少なくて済む。 ・中詰め土砂を確保する必要がある。</td> </tr> </table> <p>図 5-9 導流堤工のイメージ</p> <p>④仮設堰堤工 機材の調達状況や強度等を考慮しソイルセメントやブロック工等の工法などにより柔軟に対応する。計画では施工時間や他火山での実績等の優位性を考慮し、ブロック工とした。</p> <table border="1" data-bbox="857 959 1196 1257"> <tr> <td>工法</td> <td>仮設堰堤工</td> </tr> <tr> <td>工種</td> <td>ブロック工</td> </tr> <tr> <td>模式図</td> <td></td> </tr> <tr> <td>概要</td> <td>・堤体をすべてコンクリートブロックで施工する</td> </tr> <tr> <td>特徴</td> <td>・強度があり安定性がある。 ・ブロック数が多く必要となり備蓄が必要である。 ・撤去が容易であり、道路通行部を空けることも可能。</td> </tr> </table> <p>図 5-10 仮設堰堤工のイメージ</p>	工法	既設施設の捕捉量の増加	工種	掘削工、除石工	模式図		概要	・既設施設の除石を行い、捕捉量を確保する。	特徴	・施工が容易である。 ・掘削した土砂の置き場が必要。	工法	導流堤工	工種	大型土のう工	模式図		概要	・大型土のうで、導流堤を作成する。 ・大型土のうでボックスカルバートを閉塞する。	特徴	・施工時間が早い。 ・備蓄がブロックと比較して場所が少なくて済む。 ・中詰め土砂を確保する必要がある。	工法	仮設堰堤工	工種	ブロック工	模式図		概要	・堤体をすべてコンクリートブロックで施工する	特徴	・強度があり安定性がある。 ・ブロック数が多く必要となり備蓄が必要である。 ・撤去が容易であり、道路通行部を空けることも可能。	<p>②除石工 既設施設の除石を行い、捕捉量を確保する。</p> <table border="1" data-bbox="1675 288 2018 555"> <tr> <td>工法</td> <td>既設施設の捕捉量の増加</td> </tr> <tr> <td>工種</td> <td>掘削工、除石工</td> </tr> <tr> <td>模式図</td> <td></td> </tr> <tr> <td>概要</td> <td>・既設施設の除石を行い、捕捉量を確保する。</td> </tr> <tr> <td>特徴</td> <td>・施工が容易である。 ・掘削した土砂の置き場が必要。</td> </tr> </table> <p>③導流堤工 資機材の調達状況を考慮し大型土のうによる数量及び施工期間を算出した。ただし流体力等が懸念される箇所については、土石流による侵食に考慮した構造とする。</p> <table border="1" data-bbox="1675 584 2018 876"> <tr> <td>工法</td> <td>導流堤工</td> </tr> <tr> <td>工種</td> <td>大型土のう工</td> </tr> <tr> <td>模式図</td> <td></td> </tr> <tr> <td>概要</td> <td>・大型土のうで、導流堤を作成する。 ・大型土のうでボックスカルバートを閉塞する。</td> </tr> <tr> <td>特徴</td> <td>・施工時間が早い。 ・備蓄がブロックと比較して場所が少なくて済む。 ・中詰め土砂を確保する必要がある。</td> </tr> </table> <p>④仮設堰堤工 機材の調達状況や強度等を考慮しソイルセメントやブロック工等の工法などにより柔軟に対応する。計画では施工時間や他火山での実績等の優位性を考慮し、ブロック工とした。</p> <table border="1" data-bbox="1675 904 2018 1197"> <tr> <td>工法</td> <td>仮設堰堤工</td> </tr> <tr> <td>工種</td> <td>ブロック工</td> </tr> <tr> <td>模式図</td> <td></td> </tr> <tr> <td>概要</td> <td>・堤体をすべてコンクリートブロックで施工する</td> </tr> <tr> <td>特徴</td> <td>・強度があり安定性がある。 ・ブロック数が多く必要となり備蓄が必要である。 ・撤去が容易であり、道路通行部を空けることも可能。</td> </tr> </table>	工法	既設施設の捕捉量の増加	工種	掘削工、除石工	模式図		概要	・既設施設の除石を行い、捕捉量を確保する。	特徴	・施工が容易である。 ・掘削した土砂の置き場が必要。	工法	導流堤工	工種	大型土のう工	模式図		概要	・大型土のうで、導流堤を作成する。 ・大型土のうでボックスカルバートを閉塞する。	特徴	・施工時間が早い。 ・備蓄がブロックと比較して場所が少なくて済む。 ・中詰め土砂を確保する必要がある。	工法	仮設堰堤工	工種	ブロック工	模式図		概要	・堤体をすべてコンクリートブロックで施工する	特徴	・強度があり安定性がある。 ・ブロック数が多く必要となり備蓄が必要である。 ・撤去が容易であり、道路通行部を空けることも可能。
工法	既設施設の捕捉量の増加																																																													
工種	掘削工、除石工																																																													
模式図																																																														
概要	・既設施設の除石を行い、捕捉量を確保する。																																																													
特徴	・施工が容易である。 ・掘削した土砂の置き場が必要。																																																													
工法	導流堤工																																																													
工種	大型土のう工																																																													
模式図																																																														
概要	・大型土のうで、導流堤を作成する。 ・大型土のうでボックスカルバートを閉塞する。																																																													
特徴	・施工時間が早い。 ・備蓄がブロックと比較して場所が少なくて済む。 ・中詰め土砂を確保する必要がある。																																																													
工法	仮設堰堤工																																																													
工種	ブロック工																																																													
模式図																																																														
概要	・堤体をすべてコンクリートブロックで施工する																																																													
特徴	・強度があり安定性がある。 ・ブロック数が多く必要となり備蓄が必要である。 ・撤去が容易であり、道路通行部を空けることも可能。																																																													
工法	既設施設の捕捉量の増加																																																													
工種	掘削工、除石工																																																													
模式図																																																														
概要	・既設施設の除石を行い、捕捉量を確保する。																																																													
特徴	・施工が容易である。 ・掘削した土砂の置き場が必要。																																																													
工法	導流堤工																																																													
工種	大型土のう工																																																													
模式図																																																														
概要	・大型土のうで、導流堤を作成する。 ・大型土のうでボックスカルバートを閉塞する。																																																													
特徴	・施工時間が早い。 ・備蓄がブロックと比較して場所が少なくて済む。 ・中詰め土砂を確保する必要がある。																																																													
工法	仮設堰堤工																																																													
工種	ブロック工																																																													
模式図																																																														
概要	・堤体をすべてコンクリートブロックで施工する																																																													
特徴	・強度があり安定性がある。 ・ブロック数が多く必要となり備蓄が必要である。 ・撤去が容易であり、道路通行部を空けることも可能。																																																													



【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）

該当箇所	更新後	現行
<p>5.3 対策工の構造</p>	<p>⑤流木止工</p>  <p>鋼製牛柁（鹿児島県、霧島新燃岳） 強靱ワイヤーネット（長野県、焼岳）</p> <p>図 5-11 流木対策の事例</p> <p>(2) 緊急ハード対策実施箇所ごとの工種・工法の選定方針 図 5-12 に緊急ハード対策の工種・工法の選定フローを示す。 限られた箇所での対策が求められるため、平常時から対策計画箇所の地権者の把握および緊急時の利用の可否について確認・調整を進めておくことが重要である。 緊急ハード対策は、使用可能な用地のうち立入・入山規制区域外での対策を検討し、既設施設箇所を優先しつつ、すぐに着手できる対策から開始する。 なお、立入・入山規制区域内での工事は原則として行わないが、地形条件等から適地である場合は、無人化施工の適用も考慮する。</p>  <p>図 5-12 緊急ハード対策の工種・工法の選択フロー</p>	<p>⑤流木止工</p>  <p>流木対策の事例（左：鋼製牛柁（新燃岳）、右：ワイヤーネット）</p> <p>(2) 緊急ハード対策実施箇所ごとの工種・工法の選定方針 図 5.6 に緊急ハード対策の工種・工法の選定フローを示す。 限られた箇所での対策が求められるため、平常時から対策計画箇所の地権者の把握および緊急時の利用の可否について確認・調整を進めておくことが重要である。 緊急ハード対策は、使用可能な用地のうち立入規制区域外での対策を検討し、既設施設箇所を優先しつつ、すぐに着手できる対策から開始する。 なお、立入規制区域内での工事は原則として行わないが、地形条件等から適地である場合は、無人化施工の適用も考慮する。</p>  <p>図 5.6 緊急ハード対策の工種・工法の選択フロー</p>

【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）

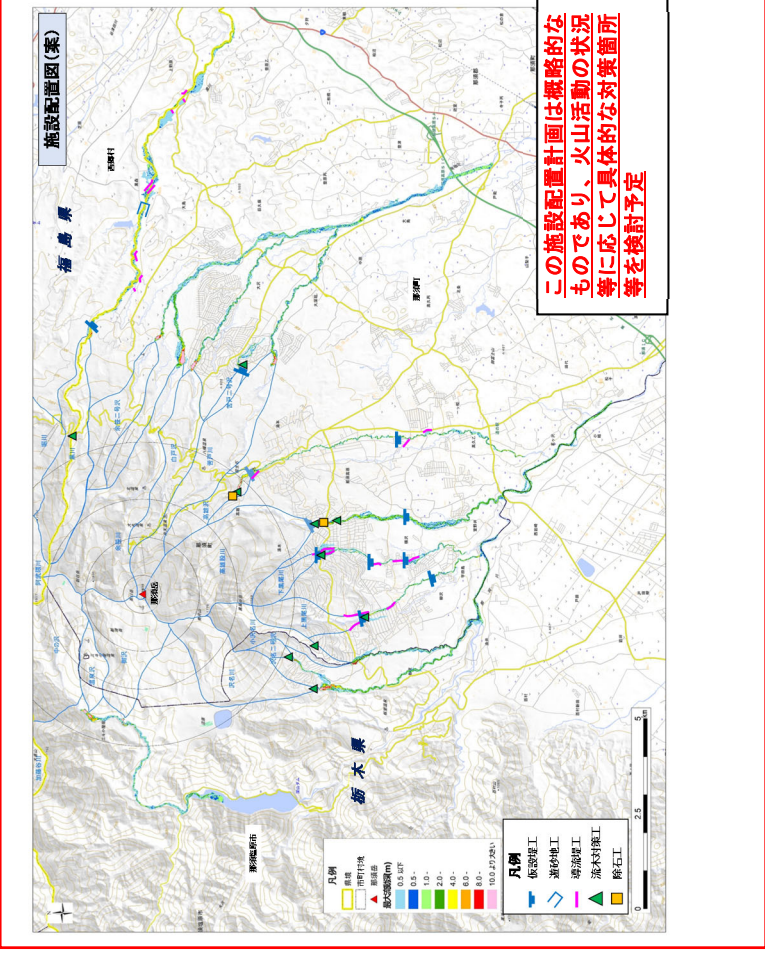
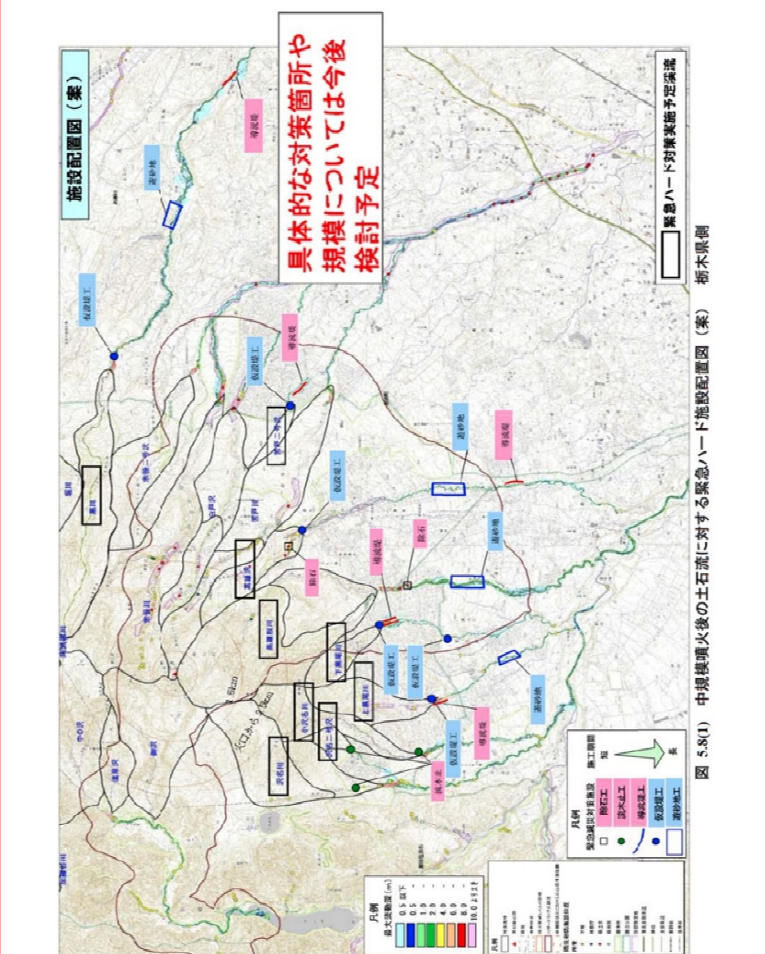
該当箇所	更新後	現行
<p>5.4 施工可能期間の設定</p>	<p>5.4 施工可能期間の設定                      (2) 施工期間が短くなる場合への対応                      設定したタイミングや対策可能期間で対策が行えない状況を想定して、対策を複数の段階（数日でできる対策、数ヶ月かかる対策 など）に分け、対策が途中で打ち切られても一定の効果が確保できるような対応を行う。</p> <p>* 対策実施期間と適用方法の考え方</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 対策期間概ね 1～2 週間以内：                              短期間で実施可能かつ一定の減災効果は得られる。                              → 既設堰堤の除石</li> <li>・ 対策期間概ね 1ヶ月以内：                              準備期間を要するが短期間の施工で減災効果が得られる。                              → 導流堤工（大型土のう、ブロック）、簡易流木止工</li> <li>・ 1ヶ月以上：                              基幹となる緊急砂防施設を施工する。                              → 仮設堰堤工、遊砂地工</li> </ul> <p>施工期間を6ヶ月間と設定したが、施工途中に融雪型火山泥流や土石流が発生することが考えられる。ある溪流を事例に施工期間を2ヶ月～4ヶ月と想定した場合の施設規模と効果量の関係を <a href="#">図 5-13</a> に整理した。</p>  <p><a href="#">図 5-13</a> 施工期間と施設効果（減災効果）の関係</p>	<p>5.4 施工可能期間の設定                      (2) 施工期間が短くなる場合への対応                      設定したタイミングや対策可能期間で対策が行えない状況を想定して、対策を複数の段階（数日でできる対策、数ヶ月かかる対策 など）に分け、対策が途中で打ち切られても一定の効果が確保できるような対応を行う。</p> <p>* 対策実施期間と適用方法の考え方</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 対策期間概ね 1～2 週間以内：                              短期間で実施可能かつ一定の減災効果は得られる。                              → 既設堰堤の除石</li> <li>・ 対策期間概ね 1ヶ月以内：                              準備期間を要するが短期間の施工で減災効果が得られる。                              → 導流堤工（大型土のう、ブロック）、簡易流木止工</li> <li>・ 1ヶ月以上：                              基幹となる緊急砂防施設を施工する。                              → 仮設落差工・帯工、遊砂地工</li> </ul> <p>施工期間を6ヶ月間と設定したが、施工途中に融雪型火山泥流や土石流が発生することが考えられる。ある溪流を事例に施工期間を2ヶ月～4ヶ月と想定した場合の施設規模と効果量の関係を <a href="#">図 5.7</a> に整理した。</p>  <p><a href="#">図 5.7</a> 施工期間と施設効果（減災効果）の関係</p>



【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）

該当箇所	更新後	現行
<p>5.5 施設配置</p>	<p>緊急ハード対策の実施箇所は、高い土砂処理効果が期待できる溪床勾配の比較的緩い区間とする。 緊急対策実施期間中に噴火する可能性もあることから、立入規制区域外での実施を基本とする。</p> <p>【解説】 緊急ハード対策の対策方針に基づき各溪流の土砂処理方針を検討し、「5.3」の工種工法の選択方針を参考に施設配置計画を行った。 中規模噴火後の土石流に対する緊急ハード施設配置図（案）を <a href="#">図 5-14 (1)、(2)</a> に、中規模噴火時の融雪型火山泥流に対する緊急ハード施設配置図（案）を <a href="#">図 5-15</a> に示す。 なお、小規模噴火後の土石流で被害が想定される溪流は高雄股川のみである（<a href="#">計画編 計-75 参照</a>）。 したがって、小規模噴火後の土石流に対する緊急ハード対策の施設配置は <a href="#">図 5-14 (1)</a> のうち高雄股川の除石および <a href="#">仮設堰堤工</a> となる。</p>	<p>緊急ハード対策の実施箇所は、高い土砂処理効果が期待できる溪床勾配の比較的緩い区間とする。 緊急対策実施期間中に噴火する可能性もあることから、立入規制区域外での実施を基本とする。</p> <p>【解説】 緊急ハード対策の対策方針に基づき各溪流の土砂処理方針を検討し、「5.3」の工種工法の選択方針を参考に施設配置計画を行った。 中規模噴火後の土石流に対する緊急ハード施設配置図（案）を <a href="#">図 5.8</a> に、中規模噴火時の融雪型火山泥流に対する緊急ハード施設配置図（案）を <a href="#">図 5.9</a> に示す。 なお、小規模噴火後の土石流で被害が想定される溪流は高雄股川のみである（<a href="#">P47 参照</a>）。 したがって、小規模噴火後の土石流に対する緊急ハード対策の施設配置は <a href="#">図 5.8 (1)</a> のうち高雄股川の除石および <a href="#">遊砂地</a> となる。</p>

【新旧対照表】那須岳火山噴火緊急減災対策砂防計画（計画編）

該当箇所	更新後	現行
5.5 施設配置	 <p>図 5-14(1) 中規模噴火後の土石流に対する緊急ハード施設配置図（案） 栃木県側</p>	 <p>図 5-8(1) 中規模噴火後の土石流に対する緊急ハード施設配置図（案） 栃木県側</p>