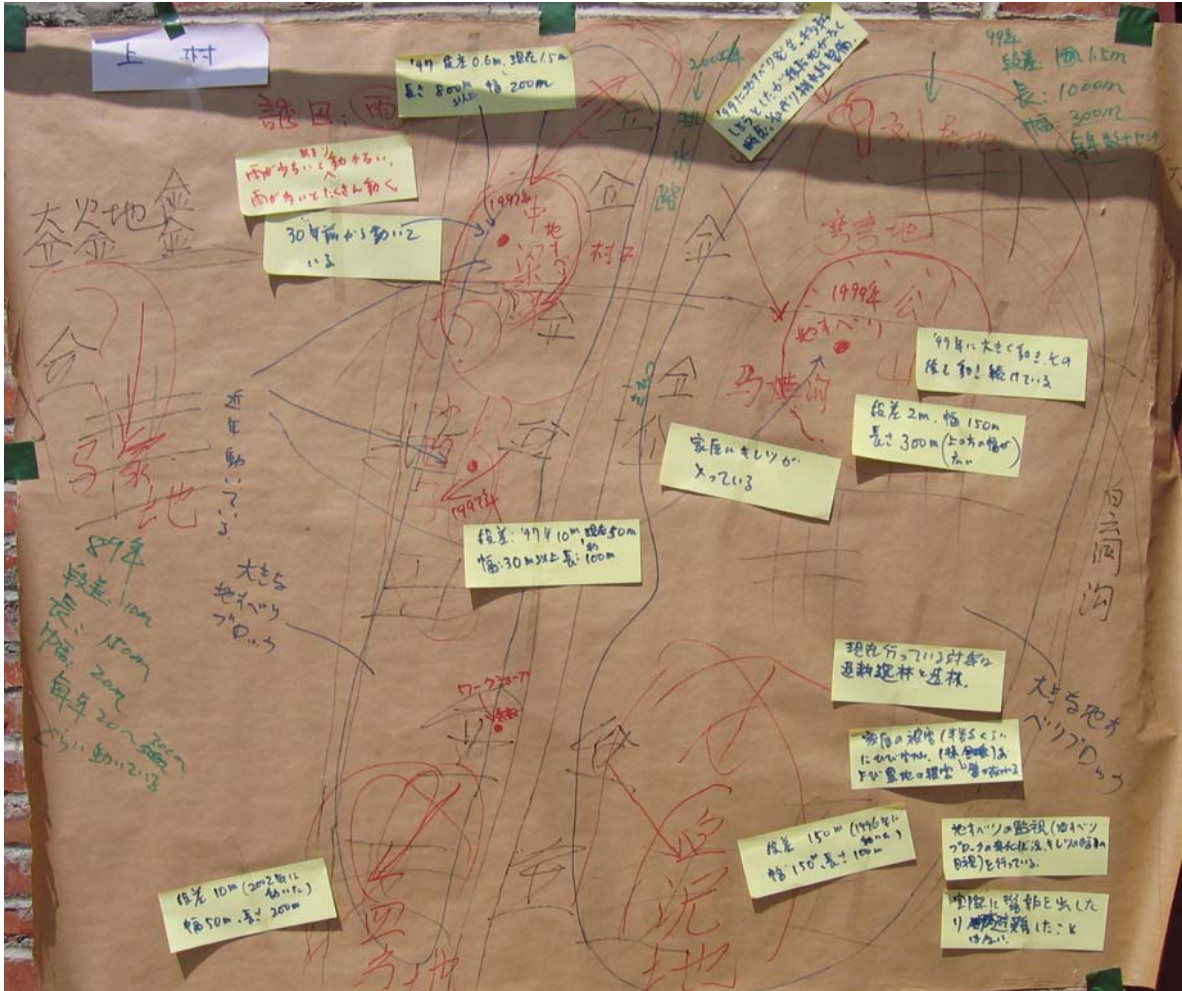


防災関連ワークショップの整理表 (5/10)

開催日時	2005年9月14日(水) 12:00-16:00																																																																																																														
開催地	東川区銅都鎮岩脚村梁子上(7組) 小組長宅中庭																																																																																																														
参加者	<p>参加者は計25名(老村りに住む村民委員会書記1名を含む)が参加した。参加者の内訳は下表のとおり(数字が合わないのは遅れて来た人が含まれていないため)。</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">年齢構成(人)</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">職業構成(人)</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">災害経験(人)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">年齢</th> <th colspan="2">合計</th> <th rowspan="2">職業</th> <th colspan="2">合計</th> <th rowspan="2">災害</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>男</th> <th>女</th> <th>合計</th> <th>合計</th> </tr> <tr> <td>20歳未満</td> <td></td> <td></td> <td>農民</td> <td colspan="2">20</td> <td>土石流</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20~30</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>村民委</td> <td colspan="2"></td> <td>地すべり</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>30~40</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>計</td> <td colspan="2">20</td> <td>洪水</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40~50</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td>地震</td> <td></td> </tr> <tr> <td>50~60</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>60歳以上</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>14</td> <td>6</td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			年齢構成(人)				職業構成(人)		災害経験(人)		年齢	合計		職業	合計		災害	合計	男	女	合計	合計	20歳未満			農民	20		土石流		20~30	5	1	村民委			地すべり	20	30~40	2	5	計	20		洪水		40~50	4					地震		50~60	2							60歳以上	1							合計	14	6																																					
年齢構成(人)				職業構成(人)		災害経験(人)																																																																																																									
年齢	合計		職業	合計		災害	合計																																																																																																								
	男	女		合計	合計																																																																																																										
20歳未満			農民	20		土石流																																																																																																									
20~30	5	1	村民委			地すべり	20																																																																																																								
30~40	2	5	計	20		洪水																																																																																																									
40~50	4					地震																																																																																																									
50~60	2																																																																																																														
60歳以上	1																																																																																																														
合計	14	6																																																																																																													
ハザードマップの作成	<p>村を上下2地区に分け、ハザードマップを作成してもらった。両地区のハザードマップは基本的に同様であり、上地区のものを次項に示すとともに特記事項を下表にまとめる。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">各地区的土砂災害問題</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">項目</th> <th style="text-align: center;">梁子上地区</th> </tr> <tr> <td>地すべり(がけ崩れ含む)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● 集落は南側に3箇所、北側に2箇所の地すべりによって囲まれている。 ● 地すべりの監視を行っている(地すべりブロックの変化、亀裂幅の目視)。実際に警報を出したり、避難したことはない。 ● 99年の地すべり後、移転の話があったが、移転先が見つからず断念。その代わりコンクリート排水路を整備した。 </td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● 現在行われている対策は退耕還林だけ。 </td> </tr> </table>			各地区的土砂災害問題		項目	梁子上地区	地すべり(がけ崩れ含む)	<ul style="list-style-type: none"> ● 集落は南側に3箇所、北側に2箇所の地すべりによって囲まれている。 ● 地すべりの監視を行っている(地すべりブロックの変化、亀裂幅の目視)。実際に警報を出したり、避難したことはない。 ● 99年の地すべり後、移転の話があったが、移転先が見つからず断念。その代わりコンクリート排水路を整備した。 	その他	<ul style="list-style-type: none"> ● 現在行われている対策は退耕還林だけ。 																																																																																																				
各地区的土砂災害問題																																																																																																															
項目	梁子上地区																																																																																																														
地すべり(がけ崩れ含む)	<ul style="list-style-type: none"> ● 集落は南側に3箇所、北側に2箇所の地すべりによって囲まれている。 ● 地すべりの監視を行っている(地すべりブロックの変化、亀裂幅の目視)。実際に警報を出したり、避難したことはない。 ● 99年の地すべり後、移転の話があったが、移転先が見つからず断念。その代わりコンクリート排水路を整備した。 																																																																																																														
その他	<ul style="list-style-type: none"> ● 現在行われている対策は退耕還林だけ。 																																																																																																														
防災に関するYes/Noクイズ	<p style="text-align: center;">Yes/Noクイズの回答</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">質問</th> <th colspan="4">合計</th> <th rowspan="2">質問</th> <th colspan="4">合計</th> </tr> <tr> <th>はい</th> <th>いいえ</th> <th>不明</th> <th>合計</th> <th>はい</th> <th>いいえ</th> <th>不明</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. あなたの家は土石流災害のおそれがある</td> <td>3</td> <td>22</td> <td>0</td> <td>25</td> <td>10. 上記の予報・警報は信頼できる</td> <td>25</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>2. あなたの家は地すべり災害のおそれがある</td> <td>25</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>25</td> <td>11. 緊急避難場所を決めている</td> <td>16</td> <td>9</td> <td>0</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>3. あなたの家はがけ崩れ災害のおそれがある</td> <td>26</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>26</td> <td>12. 携帯電話を持っている</td> <td>9</td> <td>16</td> <td>0</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>4. あなたの家は洪水災害のおそれがある</td> <td>8</td> <td>16</td> <td>0</td> <td>24</td> <td>13. 70歳以上の老人もしくは5歳以下の子供がいる</td> <td>17</td> <td>7</td> <td>0</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>5. あなたは誰が観測員か知っている</td> <td>22</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>24</td> <td>14. 緊急避難の経験がある</td> <td>19</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>6. あなたは明白カードを持っている</td> <td>16</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>17</td> <td>15. 災害を避けるため移転したことがある</td> <td>0</td> <td>25</td> <td>0</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>7. テレビの天気予報を良く見る</td> <td>25</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>25</td> <td>16. 災害を避けるため移転したい</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>0</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>8. テレビの天気予報は信頼できる</td> <td>22</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>25</td> <td>17. 近所に災害を避けるため移転した人がある</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>0</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>9. 上記天気予報以外に災害予報や警報を受けたことがある</td> <td>24</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>24</td> <td>18. 防災活動(群測群防)に貢献したい</td> <td>25</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table> <p>上記回答に関するの補足説明は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 皆テレビを持っている。 ● 観測員/村民から口頭で危ないを伝えられたことがある。 ● 7人が70歳以上の老人、7人が5歳以下の子供と同居しているとのこと。 ● 66年の地震のとき避難した。 ● 移転したくとも移転できない理由は、移転先が確保されないため。ただし98年に1世帯だけ、政府の補助金を得て、炎山(東川市街地)へ移転した。 ● 今の観測員(小组長)は出稼ぎで不在、後任は決まっていない。 ● 明白カードを持っていない人は、配ったときに不在だったため。 			質問	合計				質問	合計				はい	いいえ	不明	合計	はい	いいえ	不明	合計	1. あなたの家は土石流災害のおそれがある	3	22	0	25	10. 上記の予報・警報は信頼できる	25	0	0	25	2. あなたの家は地すべり災害のおそれがある	25	0	0	25	11. 緊急避難場所を決めている	16	9	0	25	3. あなたの家はがけ崩れ災害のおそれがある	26	0	0	26	12. 携帯電話を持っている	9	16	0	25	4. あなたの家は洪水災害のおそれがある	8	16	0	24	13. 70歳以上の老人もしくは5歳以下の子供がいる	17	7	0	24	5. あなたは誰が観測員か知っている	22	2	0	24	14. 緊急避難の経験がある	19	6	0	25	6. あなたは明白カードを持っている	16	1	0	17	15. 災害を避けるため移転したことがある	0	25	0	25	7. テレビの天気予報を良く見る	25	0	0	25	16. 災害を避けるため移転したい	10	16	0	26	8. テレビの天気予報は信頼できる	22	3	0	25	17. 近所に災害を避けるため移転した人がある	10	16	0	26	9. 上記天気予報以外に災害予報や警報を受けたことがある	24	0	0	24	18. 防災活動(群測群防)に貢献したい	25	0	0	25
質問	合計				質問	合計																																																																																																									
	はい	いいえ	不明	合計		はい	いいえ	不明	合計																																																																																																						
1. あなたの家は土石流災害のおそれがある	3	22	0	25	10. 上記の予報・警報は信頼できる	25	0	0	25																																																																																																						
2. あなたの家は地すべり災害のおそれがある	25	0	0	25	11. 緊急避難場所を決めている	16	9	0	25																																																																																																						
3. あなたの家はがけ崩れ災害のおそれがある	26	0	0	26	12. 携帯電話を持っている	9	16	0	25																																																																																																						
4. あなたの家は洪水災害のおそれがある	8	16	0	24	13. 70歳以上の老人もしくは5歳以下の子供がいる	17	7	0	24																																																																																																						
5. あなたは誰が観測員か知っている	22	2	0	24	14. 緊急避難の経験がある	19	6	0	25																																																																																																						
6. あなたは明白カードを持っている	16	1	0	17	15. 災害を避けるため移転したことがある	0	25	0	25																																																																																																						
7. テレビの天気予報を良く見る	25	0	0	25	16. 災害を避けるため移転したい	10	16	0	26																																																																																																						
8. テレビの天気予報は信頼できる	22	3	0	25	17. 近所に災害を避けるため移転した人がある	10	16	0	26																																																																																																						
9. 上記天気予報以外に災害予報や警報を受けたことがある	24	0	0	24	18. 防災活動(群測群防)に貢献したい	25	0	0	25																																																																																																						
防災に係わる記述式設問	<p style="text-align: center;">記述式設問の回答</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">設問</th> <th style="width: 25%;">回答</th> <th style="width: 25%;">設問</th> <th style="width: 25%;">回答</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>災害が起こりそうだという情報をどのように入手しますか</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● テレビの天気予報 ● 日常の観測 </td> <td>避難するときどんなものを持って逃げるか</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● 金ともの ● 水、食べ物 </td> </tr> <tr> <td>どのようにして皆に危険を知らせますか</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● 口頭でつたえる ● 呼び笛 ● お互い呼びかける ● スピーカー(放送設備)があれば良い。 </td> <td>現在の群測群防に関する問題点/改善点</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● 観測や林地・放牧・排水などの管理 ● 資金不足 ● 政府の支援と住民の労働投入 </td> </tr> <tr> <td>どこへ避難したらよいか</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● 上の方。 ● 安全なところ。 </td> <td>群測群防のため何に貢献できますか</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● 森林保護 ● 植樹 ● 構造物対策 ● 現場をよく監視する </td> </tr> </tbody> </table>			設問	回答	設問	回答	災害が起こりそうだという情報をどのように入手しますか	<ul style="list-style-type: none"> ● テレビの天気予報 ● 日常の観測 	避難するときどんなものを持って逃げるか	<ul style="list-style-type: none"> ● 金ともの ● 水、食べ物 	どのようにして皆に危険を知らせますか	<ul style="list-style-type: none"> ● 口頭でつたえる ● 呼び笛 ● お互い呼びかける ● スピーカー(放送設備)があれば良い。 	現在の群測群防に関する問題点/改善点	<ul style="list-style-type: none"> ● 観測や林地・放牧・排水などの管理 ● 資金不足 ● 政府の支援と住民の労働投入 	どこへ避難したらよいか	<ul style="list-style-type: none"> ● 上の方。 ● 安全なところ。 	群測群防のため何に貢献できますか	<ul style="list-style-type: none"> ● 森林保護 ● 植樹 ● 構造物対策 ● 現場をよく監視する 																																																																																												
設問	回答	設問	回答																																																																																																												
災害が起こりそうだという情報をどのように入手しますか	<ul style="list-style-type: none"> ● テレビの天気予報 ● 日常の観測 	避難するときどんなものを持って逃げるか	<ul style="list-style-type: none"> ● 金ともの ● 水、食べ物 																																																																																																												
どのようにして皆に危険を知らせますか	<ul style="list-style-type: none"> ● 口頭でつたえる ● 呼び笛 ● お互い呼びかける ● スピーカー(放送設備)があれば良い。 	現在の群測群防に関する問題点/改善点	<ul style="list-style-type: none"> ● 観測や林地・放牧・排水などの管理 ● 資金不足 ● 政府の支援と住民の労働投入 																																																																																																												
どこへ避難したらよいか	<ul style="list-style-type: none"> ● 上の方。 ● 安全なところ。 	群測群防のため何に貢献できますか	<ul style="list-style-type: none"> ● 森林保護 ● 植樹 ● 構造物対策 ● 現場をよく監視する 																																																																																																												



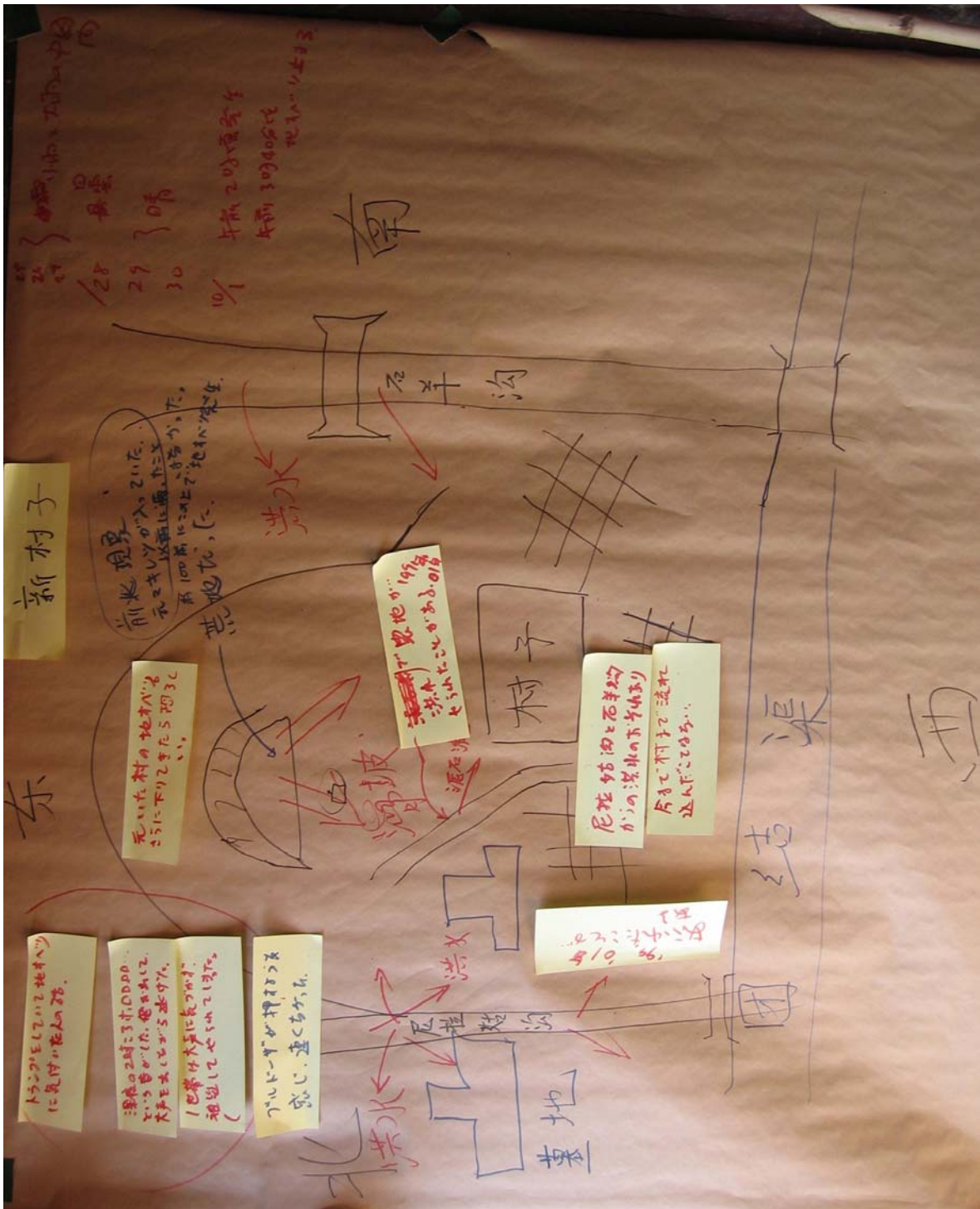
住民が作成したハザードマップ（梁子上地区）

防災関連ワークショップの整理表 (6/10)

開催日時	2005年9月15日(木) 12:00 - 16:15																																																																																																																																																																																																																																																															
開催地	東川区銅都鎮ニラ姑芦柴塘(6組) 小組長宅																																																																																																																																																																																																																																																															
参加者	<p>参加者は約1km下った新しい移転地へ移った34名および今までの地区へ残留者6名の計40名である。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <caption style="text-align: center;">参加者の年齢構成(人)</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">年齢</th> <th colspan="3">移転地区(新村)</th> <th colspan="3">旧地区</th> <th colspan="3">合計</th> </tr> <tr> <th>男</th> <th>女</th> <th>合計</th> <th>男</th> <th>女</th> <th>合計</th> <th>男</th> <th>女</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20歳未満</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>20~30</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>30~40</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>40~50</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>14</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>50~60</td> <td>5</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>0</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>60歳以上</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>19</td> <td>15</td> <td>34</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>24</td> <td>16</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <caption style="text-align: center;">参加者の職業構成(人)</caption> <thead> <tr> <th>職業</th> <th>移転地区</th> <th>旧地区</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>農民</td> <td>32</td> <td>6</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>村主任/副書記</td> <td>2</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>34</td> <td>6</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <caption style="text-align: center;">参加者の災害経験(人)</caption> <thead> <tr> <th>災害</th> <th>移転地区</th> <th>旧地区</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土石流</td> <td>13</td> <td>1</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>地すべり</td> <td>30</td> <td>5</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>洪水</td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>地震</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>無し</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>			年齢	移転地区(新村)			旧地区			合計			男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計	20歳未満	1	1	2				1	1	2	20~30	3	1	4				3	1	4	30~40	4	3	7	1		1	5	3	8	40~50	6	8	14	1	1	2	7	9	16	50~60	5		5				5	0	5	60歳以上		2	2	3		3	3	2	5	合計	19	15	34	5	1	6	24	16	40	職業	移転地区	旧地区	合計	農民	32	6	38	村主任/副書記	2		2	計	34	6	40	災害	移転地区	旧地区	合計	土石流	13	1	14	地すべり	30	5	35	洪水		3	3	地震	1	3	4	無し		2	2																																																																																																																												
年齢	移転地区(新村)				旧地区			合計																																																																																																																																																																																																																																																								
	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計																																																																																																																																																																																																																																																							
20歳未満	1	1	2				1	1	2																																																																																																																																																																																																																																																							
20~30	3	1	4				3	1	4																																																																																																																																																																																																																																																							
30~40	4	3	7	1		1	5	3	8																																																																																																																																																																																																																																																							
40~50	6	8	14	1	1	2	7	9	16																																																																																																																																																																																																																																																							
50~60	5		5				5	0	5																																																																																																																																																																																																																																																							
60歳以上		2	2	3		3	3	2	5																																																																																																																																																																																																																																																							
合計	19	15	34	5	1	6	24	16	40																																																																																																																																																																																																																																																							
職業	移転地区	旧地区	合計																																																																																																																																																																																																																																																													
農民	32	6	38																																																																																																																																																																																																																																																													
村主任/副書記	2		2																																																																																																																																																																																																																																																													
計	34	6	40																																																																																																																																																																																																																																																													
災害	移転地区	旧地区	合計																																																																																																																																																																																																																																																													
土石流	13	1	14																																																																																																																																																																																																																																																													
地すべり	30	5	35																																																																																																																																																																																																																																																													
洪水		3	3																																																																																																																																																																																																																																																													
地震	1	3	4																																																																																																																																																																																																																																																													
無し		2	2																																																																																																																																																																																																																																																													
ハザードマップの作成	<p>移転地区と旧村地区についてハザードマップを作成してもらった。特記事項は下記のとおり。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <caption style="text-align: center;">各地区の土砂災害問題</caption> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>移転地区</th> <th>旧地区</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地すべり(がけ崩れ含む)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 上の村(移転元)の地すべりが下りてきたらこわい。 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 97年10月1日の地すべりブロックの大きさは幅、長さとも1,500m。現在も上部が動いている。 上記地すべりブロックは66年の地震で段差ができていた。 都市建設局は地すべり災害後、地すべりブロックへ上からの流出水が流れ込むのを防ぐため、排水路を建設した。 </td> </tr> <tr> <td>洪水</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ニラ姑沟と石羊沟からの洪水のおそれあり。ただし集落まで流れ込んで来たことはない。 99,01年に集落上の谷からの洪水で農地が被災した。 </td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 現在監視活動(雨が降ると地すべりブロックの上部を見に行く) </td> </tr> </tbody> </table>			項目	移転地区	旧地区	地すべり(がけ崩れ含む)	<ul style="list-style-type: none"> 上の村(移転元)の地すべりが下りてきたらこわい。 	<ul style="list-style-type: none"> 97年10月1日の地すべりブロックの大きさは幅、長さとも1,500m。現在も上部が動いている。 上記地すべりブロックは66年の地震で段差ができていた。 都市建設局は地すべり災害後、地すべりブロックへ上からの流出水が流れ込むのを防ぐため、排水路を建設した。 	洪水	<ul style="list-style-type: none"> ニラ姑沟と石羊沟からの洪水のおそれあり。ただし集落まで流れ込んで来たことはない。 99,01年に集落上の谷からの洪水で農地が被災した。 		その他		<ul style="list-style-type: none"> 現在監視活動(雨が降ると地すべりブロックの上部を見に行く) 																																																																																																																																																																																																																																																	
項目	移転地区	旧地区																																																																																																																																																																																																																																																														
地すべり(がけ崩れ含む)	<ul style="list-style-type: none"> 上の村(移転元)の地すべりが下りてきたらこわい。 	<ul style="list-style-type: none"> 97年10月1日の地すべりブロックの大きさは幅、長さとも1,500m。現在も上部が動いている。 上記地すべりブロックは66年の地震で段差ができていた。 都市建設局は地すべり災害後、地すべりブロックへ上からの流出水が流れ込むのを防ぐため、排水路を建設した。 																																																																																																																																																																																																																																																														
洪水	<ul style="list-style-type: none"> ニラ姑沟と石羊沟からの洪水のおそれあり。ただし集落まで流れ込んで来たことはない。 99,01年に集落上の谷からの洪水で農地が被災した。 																																																																																																																																																																																																																																																															
その他		<ul style="list-style-type: none"> 現在監視活動(雨が降ると地すべりブロックの上部を見に行く) 																																																																																																																																																																																																																																																														
'97.10.1の地すべり災害の状況	<ul style="list-style-type: none"> 当時の天気は次のとおり。9/25、26、27は雨。28曇り、29、30晴れ。 トランプをしていて、午前2時頃、地すべりの音(ホロロ・・・)に気づき、大声を出して避難するように呼びかけた。 地すべりで停電になり、懐中電灯も無く暗い中を何も持たずに逃げた。 避難に要した時間は約20分で、避難後直ちに人数確認を行ったところ、7名欠けていることが判明した(1名については後に生存を確認)。 3軒の6人(6人とも同一家族)が、呼びかけの声に気づかず、家屋もろとも土砂に飲み込まれて死亡。 地すべりは午前3時40分頃に止まった。 97年災害当時の人口は61世帯、208人。現在は14世帯、62人。 																																																																																																																																																																																																																																																															
防災に関するYes/Noクイズ	<p style="text-align: center;">Yes/Noクイズの回答</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">質問</th> <th colspan="3">移転地区</th> <th colspan="3">旧地区</th> <th colspan="3">合計</th> </tr> <tr> <th>はい</th> <th>いいえ</th> <th>不明</th> <th>はい</th> <th>いいえ</th> <th>不明</th> <th>はい</th> <th>いいえ</th> <th>不明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1. あなたの家は土石流災害のおそれがある</td><td>32</td><td>0</td><td>0</td><td>32</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>38</td><td>0</td><td>0</td><td>38</td></tr> <tr><td>2. あなたの家は地すべり災害のおそれがある</td><td>32</td><td>0</td><td>0</td><td>32</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>38</td><td>0</td><td>0</td><td>38</td></tr> <tr><td>3. あなたの家はがけ崩れ災害の恐れがある</td><td>32</td><td>0</td><td>0</td><td>32</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>38</td><td>0</td><td>0</td><td>38</td></tr> <tr><td>4. あなたの家は洪水災害の恐れがある</td><td>32</td><td>0</td><td>0</td><td>32</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>38</td><td>0</td><td>0</td><td>38</td></tr> <tr><td>5. あなたは誰が観測員か知っている</td><td>29</td><td>3</td><td>0</td><td>32</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>35</td><td>3</td><td>0</td><td>38</td></tr> <tr><td>6. あなたは明白カードを持っている</td><td>30</td><td>2</td><td>0</td><td>32</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>36</td><td>2</td><td>0</td><td>38</td></tr> <tr><td>7. テレビの天気予報を良く見る</td><td>32</td><td>0</td><td>0</td><td>32</td><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>6</td><td>35</td><td>3</td><td>0</td><td>38</td></tr> <tr><td>8. テレビの天気予報は信頼できる</td><td>32</td><td>0</td><td>0</td><td>32</td><td>2</td><td>4</td><td>0</td><td>6</td><td>34</td><td>4</td><td>0</td><td>38</td></tr> <tr><td>9. 上記天気予報以外に災害予報や警報を受けたことがある</td><td>32</td><td>0</td><td>0</td><td>32</td><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>6</td><td>35</td><td>3</td><td>0</td><td>38</td></tr> <tr><td>10. 上記の予報・警報は信頼できる</td><td>32</td><td>0</td><td>0</td><td>32</td><td>5</td><td>1</td><td>0</td><td>6</td><td>37</td><td>1</td><td>0</td><td>38</td></tr> <tr><td>11. 緊急避難場所を決めている</td><td>32</td><td>0</td><td>0</td><td>32</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>38</td><td>0</td><td>0</td><td>38</td></tr> <tr><td>12. 携帯電話を持っている</td><td>22</td><td>12</td><td>0</td><td>34</td><td>0</td><td>6</td><td>0</td><td>6</td><td>22</td><td>18</td><td>0</td><td>40</td></tr> <tr><td>13. 70歳以上の老人もしくは5歳以下の子供がいる</td><td>27</td><td>6</td><td>0</td><td>33</td><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>6</td><td>31</td><td>8</td><td>0</td><td>39</td></tr> <tr><td>14. 緊急避難の経験がある</td><td>33</td><td>0</td><td>0</td><td>33</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>39</td><td>0</td><td>0</td><td>39</td></tr> <tr><td>15. 災害を避けるため移転したことがある</td><td>33</td><td>0</td><td>0</td><td>33</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>39</td><td>0</td><td>0</td><td>39</td></tr> <tr><td>16. 災害を避けるため移転したい</td><td>33</td><td>0</td><td>0</td><td>33</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>39</td><td>0</td><td>0</td><td>39</td></tr> <tr><td>17. 近所に災害を避けるため移転した人がいる</td><td>33</td><td>0</td><td>0</td><td>33</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>39</td><td>0</td><td>0</td><td>39</td></tr> <tr><td>18. 防災活動(群測群防)に貢献したい</td><td>32</td><td>0</td><td>0</td><td>32</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>38</td><td>0</td><td>0</td><td>38</td></tr> </tbody> </table> <p>上記回答に関する補足説明は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> 30人が70歳以上の老人、12人が5歳以下の子供と同居しているとのこと。 残った住民も集落内でより安全なところへ移転した。 移転組も更に移転を希望している(東川区外の平野部へ) 居残り組が移転しなかった理由は、金がない、老いている、農地が遠くなる。 移転組も明白カードを持っている。 			質問	移転地区			旧地区			合計			はい	いいえ	不明	はい	いいえ	不明	はい	いいえ	不明	1. あなたの家は土石流災害のおそれがある	32	0	0	32	6	0	0	6	38	0	0	38	2. あなたの家は地すべり災害のおそれがある	32	0	0	32	6	0	0	6	38	0	0	38	3. あなたの家はがけ崩れ災害の恐れがある	32	0	0	32	6	0	0	6	38	0	0	38	4. あなたの家は洪水災害の恐れがある	32	0	0	32	6	0	0	6	38	0	0	38	5. あなたは誰が観測員か知っている	29	3	0	32	6	0	0	6	35	3	0	38	6. あなたは明白カードを持っている	30	2	0	32	6	0	0	6	36	2	0	38	7. テレビの天気予報を良く見る	32	0	0	32	3	3	0	6	35	3	0	38	8. テレビの天気予報は信頼できる	32	0	0	32	2	4	0	6	34	4	0	38	9. 上記天気予報以外に災害予報や警報を受けたことがある	32	0	0	32	3	3	0	6	35	3	0	38	10. 上記の予報・警報は信頼できる	32	0	0	32	5	1	0	6	37	1	0	38	11. 緊急避難場所を決めている	32	0	0	32	6	0	0	6	38	0	0	38	12. 携帯電話を持っている	22	12	0	34	0	6	0	6	22	18	0	40	13. 70歳以上の老人もしくは5歳以下の子供がいる	27	6	0	33	4	2	0	6	31	8	0	39	14. 緊急避難の経験がある	33	0	0	33	6	0	0	6	39	0	0	39	15. 災害を避けるため移転したことがある	33	0	0	33	6	0	0	6	39	0	0	39	16. 災害を避けるため移転したい	33	0	0	33	6	0	0	6	39	0	0	39	17. 近所に災害を避けるため移転した人がいる	33	0	0	33	6	0	0	6	39	0	0	39	18. 防災活動(群測群防)に貢献したい	32	0	0	32	6	0	0	6	38	0	0	38
質問	移転地区				旧地区			合計																																																																																																																																																																																																																																																								
	はい	いいえ	不明	はい	いいえ	不明	はい	いいえ	不明																																																																																																																																																																																																																																																							
1. あなたの家は土石流災害のおそれがある	32	0	0	32	6	0	0	6	38	0	0	38																																																																																																																																																																																																																																																				
2. あなたの家は地すべり災害のおそれがある	32	0	0	32	6	0	0	6	38	0	0	38																																																																																																																																																																																																																																																				
3. あなたの家はがけ崩れ災害の恐れがある	32	0	0	32	6	0	0	6	38	0	0	38																																																																																																																																																																																																																																																				
4. あなたの家は洪水災害の恐れがある	32	0	0	32	6	0	0	6	38	0	0	38																																																																																																																																																																																																																																																				
5. あなたは誰が観測員か知っている	29	3	0	32	6	0	0	6	35	3	0	38																																																																																																																																																																																																																																																				
6. あなたは明白カードを持っている	30	2	0	32	6	0	0	6	36	2	0	38																																																																																																																																																																																																																																																				
7. テレビの天気予報を良く見る	32	0	0	32	3	3	0	6	35	3	0	38																																																																																																																																																																																																																																																				
8. テレビの天気予報は信頼できる	32	0	0	32	2	4	0	6	34	4	0	38																																																																																																																																																																																																																																																				
9. 上記天気予報以外に災害予報や警報を受けたことがある	32	0	0	32	3	3	0	6	35	3	0	38																																																																																																																																																																																																																																																				
10. 上記の予報・警報は信頼できる	32	0	0	32	5	1	0	6	37	1	0	38																																																																																																																																																																																																																																																				
11. 緊急避難場所を決めている	32	0	0	32	6	0	0	6	38	0	0	38																																																																																																																																																																																																																																																				
12. 携帯電話を持っている	22	12	0	34	0	6	0	6	22	18	0	40																																																																																																																																																																																																																																																				
13. 70歳以上の老人もしくは5歳以下の子供がいる	27	6	0	33	4	2	0	6	31	8	0	39																																																																																																																																																																																																																																																				
14. 緊急避難の経験がある	33	0	0	33	6	0	0	6	39	0	0	39																																																																																																																																																																																																																																																				
15. 災害を避けるため移転したことがある	33	0	0	33	6	0	0	6	39	0	0	39																																																																																																																																																																																																																																																				
16. 災害を避けるため移転したい	33	0	0	33	6	0	0	6	39	0	0	39																																																																																																																																																																																																																																																				
17. 近所に災害を避けるため移転した人がいる	33	0	0	33	6	0	0	6	39	0	0	39																																																																																																																																																																																																																																																				
18. 防災活動(群測群防)に貢献したい	32	0	0	32	6	0	0	6	38	0	0	38																																																																																																																																																																																																																																																				
移転者に対するインパクト	<p>移転に関する感想は、移転してよかった0人、移転すべきでなかった30人、どちらでもない1人。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>移転してよかったこと</th> <th>移転して悪くなったこと</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 災害の脅威から逃れられた。 学校へ行ったり、出稼ぎや買い物に便利になった。 家屋は小さくなったがきれいになった。 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 農地まで遠い。 生活・生産用水がない。 生活レベルが低い。 家屋が小さい。家畜の糞の置き場がない。環境が悪い 結婚が難しくなった。 </td> </tr> </tbody> </table>			移転してよかったこと	移転して悪くなったこと	<ul style="list-style-type: none"> 災害の脅威から逃れられた。 学校へ行ったり、出稼ぎや買い物に便利になった。 家屋は小さくなったがきれいになった。 	<ul style="list-style-type: none"> 農地まで遠い。 生活・生産用水がない。 生活レベルが低い。 家屋が小さい。家畜の糞の置き場がない。環境が悪い 結婚が難しくなった。 																																																																																																																																																																																																																																																									
移転してよかったこと	移転して悪くなったこと																																																																																																																																																																																																																																																															
<ul style="list-style-type: none"> 災害の脅威から逃れられた。 学校へ行ったり、出稼ぎや買い物に便利になった。 家屋は小さくなったがきれいになった。 	<ul style="list-style-type: none"> 農地まで遠い。 生活・生産用水がない。 生活レベルが低い。 家屋が小さい。家畜の糞の置き場がない。環境が悪い 結婚が難しくなった。 																																																																																																																																																																																																																																																															
防災に係わる記述式設問	<p style="text-align: center;">記述式設問の回答</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>設問</th> <th>回答</th> <th>設問</th> <th>回答</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>災害が起こりそうだという情報をどのように入手しますか</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 観測員 音を聞く </td> <td>避難するときどんなものを持って逃げるか</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 何も持たずに逃げる 衣服 </td> </tr> <tr> <td>どのようにして皆に危険を知らせますか</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> お互い呼びかける </td> <td>現在の群測群防に関する問題点/改善点</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 観測機材がない 人間による観測しかない。 </td> </tr> <tr> <td>どこへ避難したらよいか</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 両側 安全と思われるところ </td> <td>群測群防のため何に貢献できますか</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 危険箇所の観測する。 天気の変化を理解する。 </td> </tr> </tbody> </table>			設問	回答	設問	回答	災害が起こりそうだという情報をどのように入手しますか	<ul style="list-style-type: none"> 観測員 音を聞く 	避難するときどんなものを持って逃げるか	<ul style="list-style-type: none"> 何も持たずに逃げる 衣服 	どのようにして皆に危険を知らせますか	<ul style="list-style-type: none"> お互い呼びかける 	現在の群測群防に関する問題点/改善点	<ul style="list-style-type: none"> 観測機材がない 人間による観測しかない。 	どこへ避難したらよいか	<ul style="list-style-type: none"> 両側 安全と思われるところ 	群測群防のため何に貢献できますか	<ul style="list-style-type: none"> 危険箇所の観測する。 天気の変化を理解する。 																																																																																																																																																																																																																																													
設問	回答	設問	回答																																																																																																																																																																																																																																																													
災害が起こりそうだという情報をどのように入手しますか	<ul style="list-style-type: none"> 観測員 音を聞く 	避難するときどんなものを持って逃げるか	<ul style="list-style-type: none"> 何も持たずに逃げる 衣服 																																																																																																																																																																																																																																																													
どのようにして皆に危険を知らせますか	<ul style="list-style-type: none"> お互い呼びかける 	現在の群測群防に関する問題点/改善点	<ul style="list-style-type: none"> 観測機材がない 人間による観測しかない。 																																																																																																																																																																																																																																																													
どこへ避難したらよいか	<ul style="list-style-type: none"> 両側 安全と思われるところ 	群測群防のため何に貢献できますか	<ul style="list-style-type: none"> 危険箇所の観測する。 天気の変化を理解する。 																																																																																																																																																																																																																																																													



住民が作成したハザードマップ（旧地区）



住民が作成したハザードマップ（移転地区）

防災関連ワークショップの整理表 (7/10)

開催日時	2005年9月16日(金) 12:00 - 16:15														
開催地	東川区銅都鎮奔多村奔多地区の寺院の前庭														
参加者	参加者は奔多村奔多地区から19名、樟木箒地区から6名、元宝山地区から1名、龙潭地区から6名の計32名である。内訳は下表のとおり(数が合わないのは遅れて来た人が含まれていないため)。														
	参加者の年齢構成(人)														
	年齢	奔多地区		樟木箒地区		元宝山地区		龙潭地区		合計					
		男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計		
20歳未満															
20~30	4		4	1		1	1		1	1		1			
30~40	7		7	3		3			2			2			
40~50	3		3							3		3			
50~60	1	1	2							1	1	2			
60歳以上	2		2							2		2			
合計	17	1	18	4	0	4	1	0	1	5	0	5	27	1	28
参加者の職業構成(人)															
職業	奔多	樟木箒	元宝山	龙潭	合計										
農民	18	4	1	5	28										
参加者の災害経験(人)															
災害	奔多	樟木箒	元宝山	龙潭	合計										
土石流	5	4		3	12										
地すべり	12	1	1	3	17										
洪水	5	4		4	13										
地震		4			4										
巻		4			4										

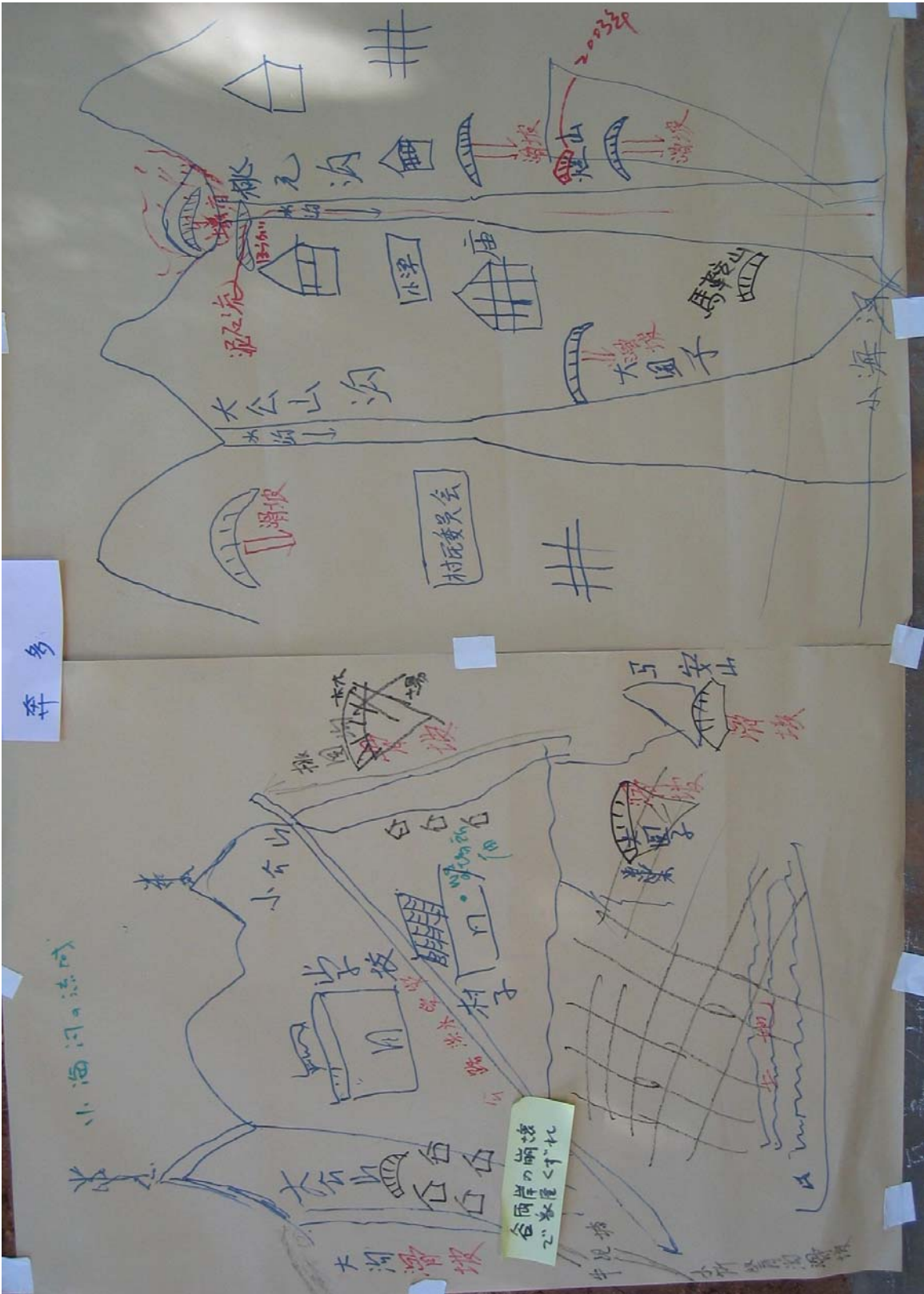
ハザードマップの作成	各地区の土砂災害問題				
	項目	奔多地区	樟木箒地区	元宝山地区	龙潭地区
	土石流		<ul style="list-style-type: none"> 98年に集落上の谷から土石流発生。1軒家屋が壊れる。22世帯全部が避難した。 		<ul style="list-style-type: none"> 集落は2本の土石流溝で挟まれている。しかし土石流は集落まで来ない。
	地すべり(がけ崩れ含む)	<ul style="list-style-type: none"> 集落の東側に3箇所の地すべりあり。 	<ul style="list-style-type: none"> 集落の北東、南東方面に地すべり。ただし集落には影響なし。 	<ul style="list-style-type: none"> 89年集落の下で地すべり発生。 	<ul style="list-style-type: none"> 集落の南側400~500mのところに地すべりあり。今も滑っている。この地すべりの下400mのところには集落(蚂蟥洞)あり。
	洪水	<ul style="list-style-type: none"> 斜面からの流出水が道路上を走る。 	<ul style="list-style-type: none"> 集落上の谷からの洪水あり。 		<ul style="list-style-type: none"> 土石流溝の河岸は洪水と土石流で崩れている。
その他		<ul style="list-style-type: none"> 監視活動はしていない。 洪水のとき怖い。 			

防災に関するYes/Noクイズ	Yes/Noクイズの回答																				
	質問	奔多地区				樟木箒地区				元宝山地区				龙潭地区				合計			
		はい	いいえ	不明	合計	はい	いいえ	不明	合計	はい	いいえ	不明	合計	はい	いいえ	不明	合計	はい	いいえ	不明	合計
	1. あなたの家は土石流災害のおそれがある	19	0	0	19	6	0	0	6	1	0	0	1	6	0	0	6	32	0	0	32
	2. あなたの家は地すべり災害のおそれがある	18	1	0	19	6	0	0	6	1	0	0	1	6	0	0	6	25	7	0	32
	3. あなたの家はがけ崩れ災害の恐れがある	18	1	0	19	5	0	1	6	1	0	0	1	4	1	0	5	28	2	1	31
	4. あなたの家は洪水災害の恐れがある	12	7	0	19	6	0	0	6	0	1	0	1	6	0	0	6	24	8	0	32
	5. あなたは誰が観測員か知っている																	0	0	0	0
	6. あなたは明白カードを持っている																	0	0	0	0
	7. テレビの天気予報を良く見る	8	11	0	19	0	6	0	6	0	1	0	1	2	4	0	6	10	22	0	32
	8. テレビの天気予報は信頼できる	12	2	5	19	0	6	0	6	0	1	0	1	1	5	0	6	13	14	5	32
	9. 上記天気予報以外に災害予報や警報を受けたことがある	14	5	0	19	0	6	0	6	0	1	0	1	0	6	0	6	14	18	0	32
	10. 上記の予報・警報は信頼できる	14	0	5	19	0	6	0	6	0	1	0	1	0	6	0	6	14	13	5	32
	11. 緊急避難場所を決めている	16	3	0	19	4	2	0	6	0	1	0	1	0	6	0	6	20	12	0	32
	12. 携帯電話を持っている	10	9	0	19	3	3	0	6	1	0	0	1	4	2	0	6	18	14	0	32
	13. 70歳以上の老人もしくは5歳以下の子供がいる	13	6	0	19	5	1	0	6	1	0	0	1	5	1	0	6	24	8	0	32
	14. 緊急避難の経験がある	7	12	0	19	0	0	0	0	0	1	0	1	0	6	0	6	7	19	0	26
	15. 災害を避けるため移転したことがある	4	13	1	18	6	0	0	6	0	1	0	1	0	6	0	6	10	20	1	31
	16. 災害を避けるため移転したい	12	7	0	19	6	0	0	6	1	0	0	1	1	5	0	6	20	12	0	32
17. 近所に災害を避けるため移転した人がいる	9	10	0	19	6	0	0	6	0	1	0	1	0	6	0	6	15	17	0	32	
18. 防災活動(群測群防)に貢献したい	19	0	0	19	6	0	0	6	1	0	0	1	6	0	0	6	32	0	0	32	

上記回答に関する補足説明は以下のとおり。

- 9人が70歳以上の老人、14人が5歳以下の子供と同居しているとのこと。
- 樟木箒地区では洪水・土石流から逃れるため、小组内で移転している。

防災に係わる記述式設問	記述式設問の回答					
	設問	回答		設問	回答	
	災害が起こりそうだという情報をどのように入手しますか	<ul style="list-style-type: none"> 鎮一村民委→小组の経路で電話もしくは歩きで連絡が入る。 音を聞く 		避難するときどんなものを持って逃げるか	<ul style="list-style-type: none"> 何も持たずに逃げる 金と重要物 豚と牛を安全なところへ。 	
	どのようにして皆に危険を知らせますか	<ul style="list-style-type: none"> 2組(元宝山)、3組(奔多)、4組(では拡声器(放送設備)あり)。 お互い呼びかける 携帯電話 		現在の群測群防に関する問題点/改善点	<ul style="list-style-type: none"> 知識不足 金がない 専門の人員がいらない 	
どこへ避難したらいいか	<ul style="list-style-type: none"> 安全と思われるところ 		群測群防のため何に貢献できますか	<ul style="list-style-type: none"> 状況に合わせて緊急対応する。 お互いに助け合う。 共同で緊急対応する。 		

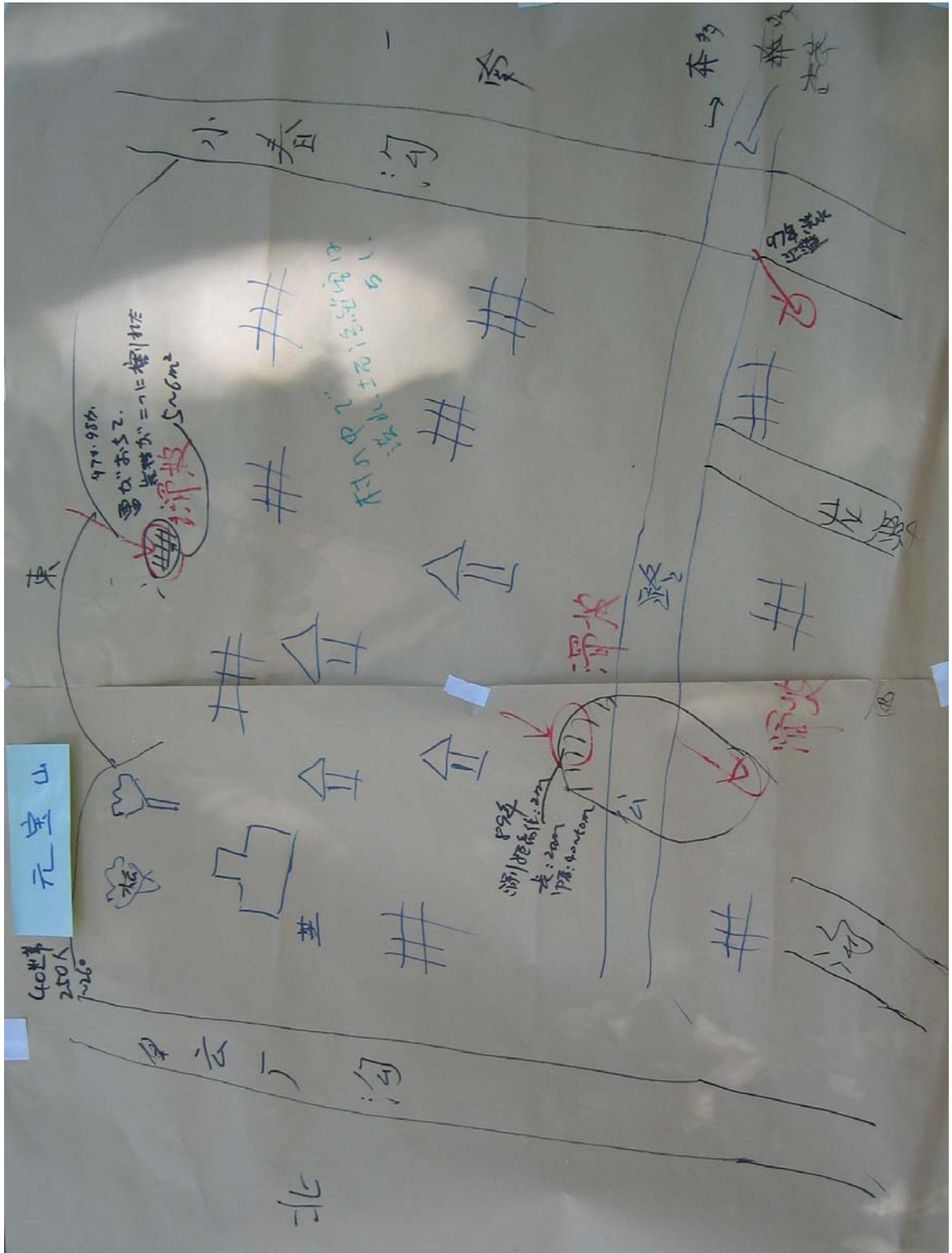


奔多

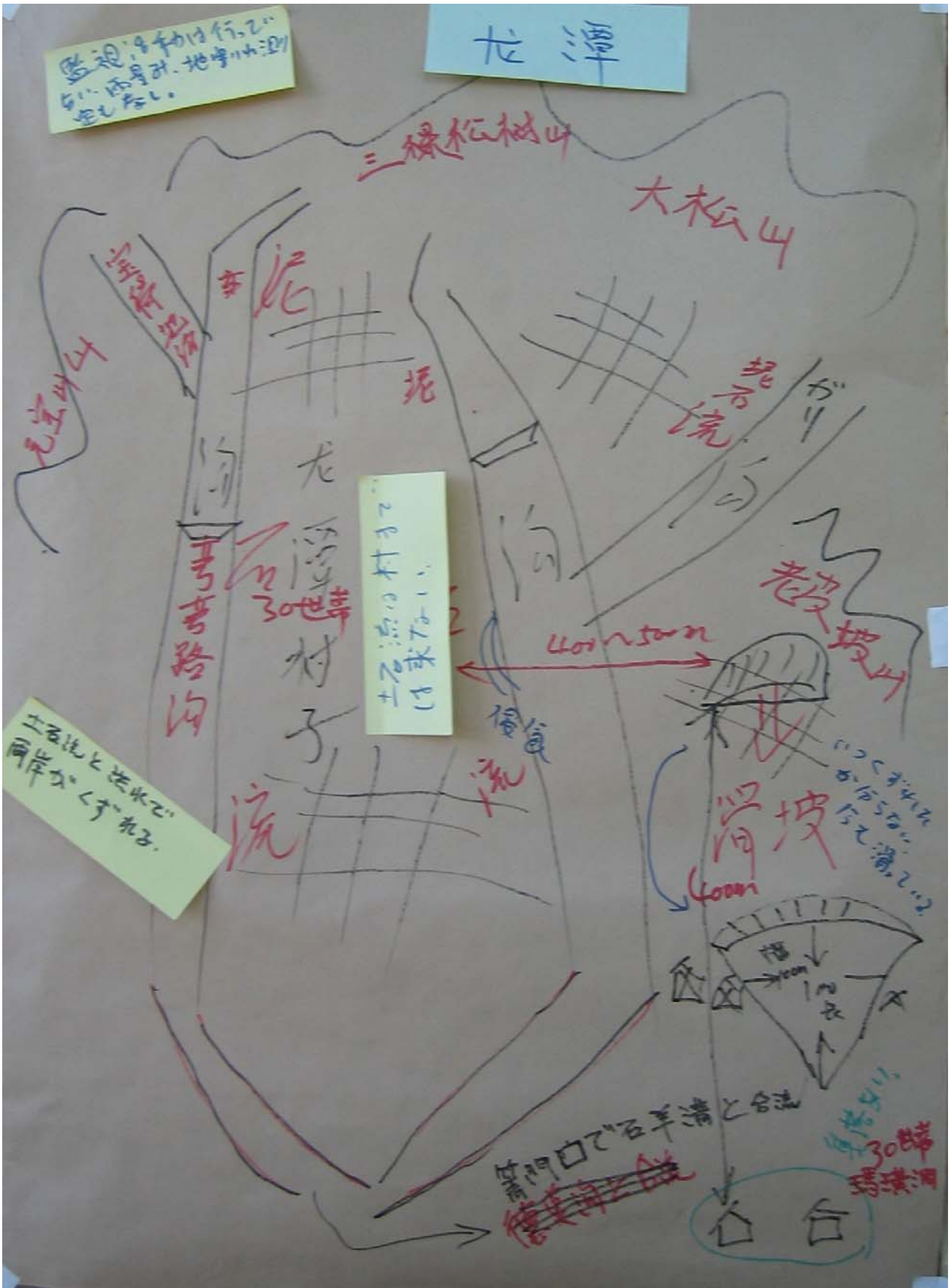
住民が作成したハザードマップ（奔多地区）



住民が作成したハザードマップ（樟南地区）



住民が作成したハザードマップ (元宝山地区)



住民が作成したハザードマップ（龙潭地区）

防災関連ワークショップの整理表 (8/10)

開催日時	2005年10月13日(木) 13:30 - 17:00																																																																																																				
開催地	会津県驾车郷迤石村新田小組長宅の軒先																																																																																																				
参加者	参加者は新田地区から10名、水节地区から4名、发科地区から6名、小麦地区から7名の計27名である。内訳は下表のとおり。																																																																																																				
	参加者の年齢構成(人)																																																																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">年齢</th> <th colspan="2">新田地区</th> <th colspan="2">水节地区</th> <th colspan="2">发科地区</th> <th colspan="2">小麦地区</th> <th colspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>男</th> <th>女</th> <th>男</th> <th>女</th> <th>男</th> <th>女</th> <th>男</th> <th>女</th> <th>男</th> <th>女</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20歳未満</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>20~30</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>30~40</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>11</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>40~50</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>50~60</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>60歳以上</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>26</td> <td>27</td> </tr> </tbody> </table>	年齢	新田地区		水节地区		发科地区		小麦地区		合計		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	20歳未満	1	1							0	0	20~30	4	4	2	2			3	3	9	9	30~40	2	2	1	1	4	4	4	4	11	11	40~50	1	1	1	1	2	2			4	4	50~60	1	1	2	2					1	1	60歳以上	1	1	2	2					1	1	合計	9	10	4	4	6	6	7	7	26	27	参加者の職業構成(人)	
	年齢		新田地区		水节地区		发科地区		小麦地区		合計																																																																																										
男		女	男	女	男	女	男	女	男	女																																																																																											
20歳未満	1	1							0	0																																																																																											
20~30	4	4	2	2			3	3	9	9																																																																																											
30~40	2	2	1	1	4	4	4	4	11	11																																																																																											
40~50	1	1	1	1	2	2			4	4																																																																																											
50~60	1	1	2	2					1	1																																																																																											
60歳以上	1	1	2	2					1	1																																																																																											
合計	9	10	4	4	6	6	7	7	26	27																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>職業</th> <th>新田</th> <th>水节</th> <th>发科</th> <th>小麦地</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>農業者</td> <td>10</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>27</td> </tr> </tbody> </table>		職業	新田	水节	发科	小麦地	合計	農業者	10	4	6	7	27	参加者の災害経験(人)																																																																																							
職業	新田	水节	发科	小麦地	合計																																																																																																
農業者	10	4	6	7	27																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>災害</th> <th>新田</th> <th>水节</th> <th>发科</th> <th>小麦地</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土石流</td> <td>1</td> <td></td> <td>4</td> <td>7</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>地すべり</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>洪水</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>地震</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>雹</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table>		災害	新田	水节	发科	小麦地	合計	土石流	1		4	7	12	地すべり	8	4	4	7	23	洪水			1		1	地震		1			1	雹	6	4	4		14																																																																
災害	新田	水节	发科	小麦地	合計																																																																																																
土石流	1		4	7	12																																																																																																
地すべり	8	4	4	7	23																																																																																																
洪水			1		1																																																																																																
地震		1			1																																																																																																
雹	6	4	4		14																																																																																																

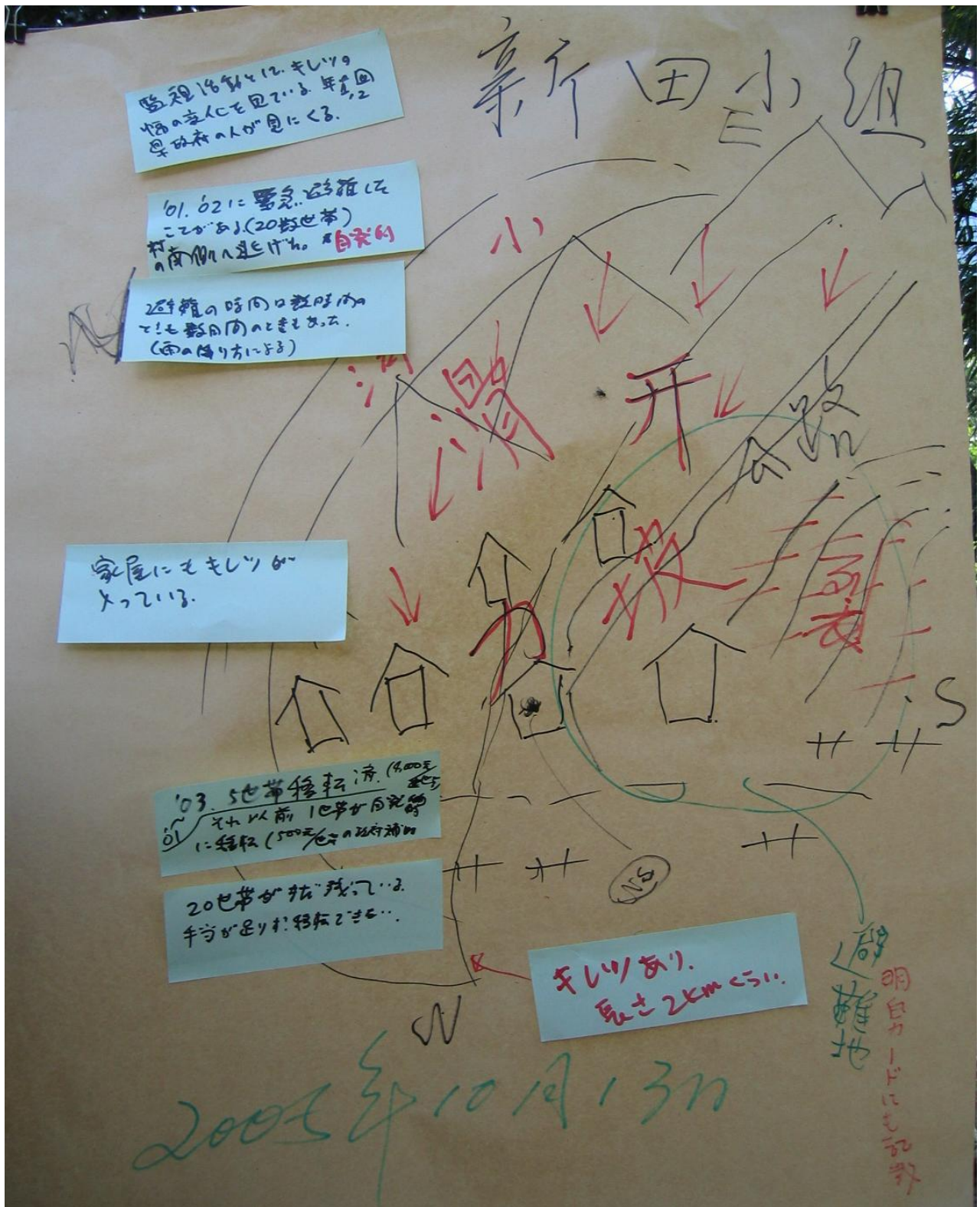
ハザードマップの作成	各地区の土砂災害問題				
	項目	新田地区	水节地区	发科地区	小麦地地区
	土石流				
	地すべり(がけ崩れ含む)	<ul style="list-style-type: none"> 集落の北側は大きな地すべり地あり。長さ2kmの亀裂あり。また家屋にも亀裂が入っている。 	<ul style="list-style-type: none"> 集落の上に地すべり地がある。 新田と水节の間の大規模崩壊が拡がっている。 	<ul style="list-style-type: none"> 集落の周りに3箇所地すべり(崩壊?)がある。 91年に北側の斜面から発破により崩れそうな岩石を落とすとした。 	<ul style="list-style-type: none"> 村全体が地すべりブロックの上にある。 集落の周りに5箇所の崩壊がある。
洪水					
その他	<ul style="list-style-type: none"> '03年に5世帯が移転済み(補助は4,000円/世帯)。 まだ20世帯が移転できずに残っている(補助が足りない)。 亀裂幅を見るなどの監視を行っている。また年に1、2回、県政府から視察に来る。 	<ul style="list-style-type: none"> 8世帯が移転済み(96年4世帯、03年4世帯)。 さらに13世帯が移転で傷に残っている。 亀裂幅を見るなどの監視を行っている。 	<ul style="list-style-type: none"> 90年代に山の上の方へ緊急避難したことがある。 農地が被災したことはあるが、人的な災害はなし。 観測員は小組長だが、とくに監視活動は行っていない。 	<ul style="list-style-type: none"> 西側の家屋に亀裂が入り、03年に3世帯が移転。 とくに監視活動はしていない(観測員は小組長)。 湧水がある。 まわり全て危険なのでどこへ逃げたらよいか分からない。 	

防災に関するYes/Noクイズ	Yes/Noクイズの回答																			
	質問	新田地区			水节地区			发科地区			小麦地地区			合計						
		はい	いいえ	不明	合計	はい	いいえ	不明	合計	はい	いいえ	不明	合計	はい	いいえ	不明	合計			
	1. あなたの家は土石流災害のおそれがある	8	0	0	8	4	0	0	4	6	0	0	6	7	0	0	7	25	0	0
2. あなたの家は地すべり災害のおそれがある	8	0	0	8	4	0	0	4	6	0	0	6	7	0	0	7	25	0	0	25
3. あなたの家はがけ崩れ災害の恐れがある	8	0	0	8	4	0	0	4	6	0	0	6	7	0	0	7	25	0	0	25
4. あなたの家は洪水災害の恐れがある	6	2	0	8	4	0	0	4	4	2	0	6	2	5	0	7	16	9	0	25
5. あなたは誰が観測員か知っている	8	0	0	8	4	0	0	4	6	0	0	6	7	0	0	7	25	0	0	25
6. あなたは明白カードを持っている	8	0	0	8	4	0	0	4	6	0	0	6	7	0	0	7	18	7	0	25
7. テレビの天気予報を良く見る	8	0	0	8	4	0	0	4	6	0	0	6	7	0	0	7	25	0	0	25
8. テレビの天気予報は信頼できる	8	0	0	8	4	0	0	4	6	0	0	6	7	0	0	7	25	0	0	25
9. 上記天気予報以外に災害予報や警報を受けたことがある	8	0	0	8	4	0	0	4	6	0	0	6	7	0	0	7	18	7	0	25
10. 上記の予報・警報は信頼できる	8	0	0	8	4	0	0	4	6	0	0	6	7	0	0	7	18	7	0	25
11. 緊急避難場所を決めている	0	8	0	8	0	4	0	4	6	0	0	6	7	0	0	7	6	19	0	25
12. 携帯電話を持っている	2	6	0	8	0	4	0	4	1	5	0	6	0	7	0	7	3	22	0	25
13. 70歳以上の老人もしくは5歳以下の子供がいる	8	0	0	8	3	1	0	4	5	1	0	6	6	1	0	7	22	3	0	25
14. 緊急避難の経験がある	8	0	0	8	4	0	0	4	6	0	0	6	7	0	0	7	25	0	0	25
15. 災害を避けるため移転したことがある	1	7	0	8	0	4	0	4	0	6	0	6	0	7	0	7	1	24	0	25
16. 災害を避けるため移転したい	8	0	0	8	4	0	0	4	6	0	0	6	7	0	0	7	25	0	0	25
17. 近所に災害を避けるため移転した人がある	8	0	0	8	4	0	0	4	6	0	0	6	7	0	0	7	25	0	0	25
18. 防災活動(群測群防)に貢献したい	8	0	0	8	4	0	0	4	6	0	0	6	7	0	0	7	25	0	0	25

上記回答に関する補足説明は以下のとおり。

- 土石流と洪水の違いが良く分かっていないもよう。土石流といっても実際は洪水の脅威を感じているようである(描いてもらったハザードマップでは洪水、土石流の話はあまり出なかったが)。
- 明白カード中の避難地は山の上などただの避難地の方向を示してあるだけで、具体の場所を示していない。
- 15人が70歳以上の老人、10人が5歳以下の子供と同居しているとのこと。
- 全員が安全なところへの移転を希望している。

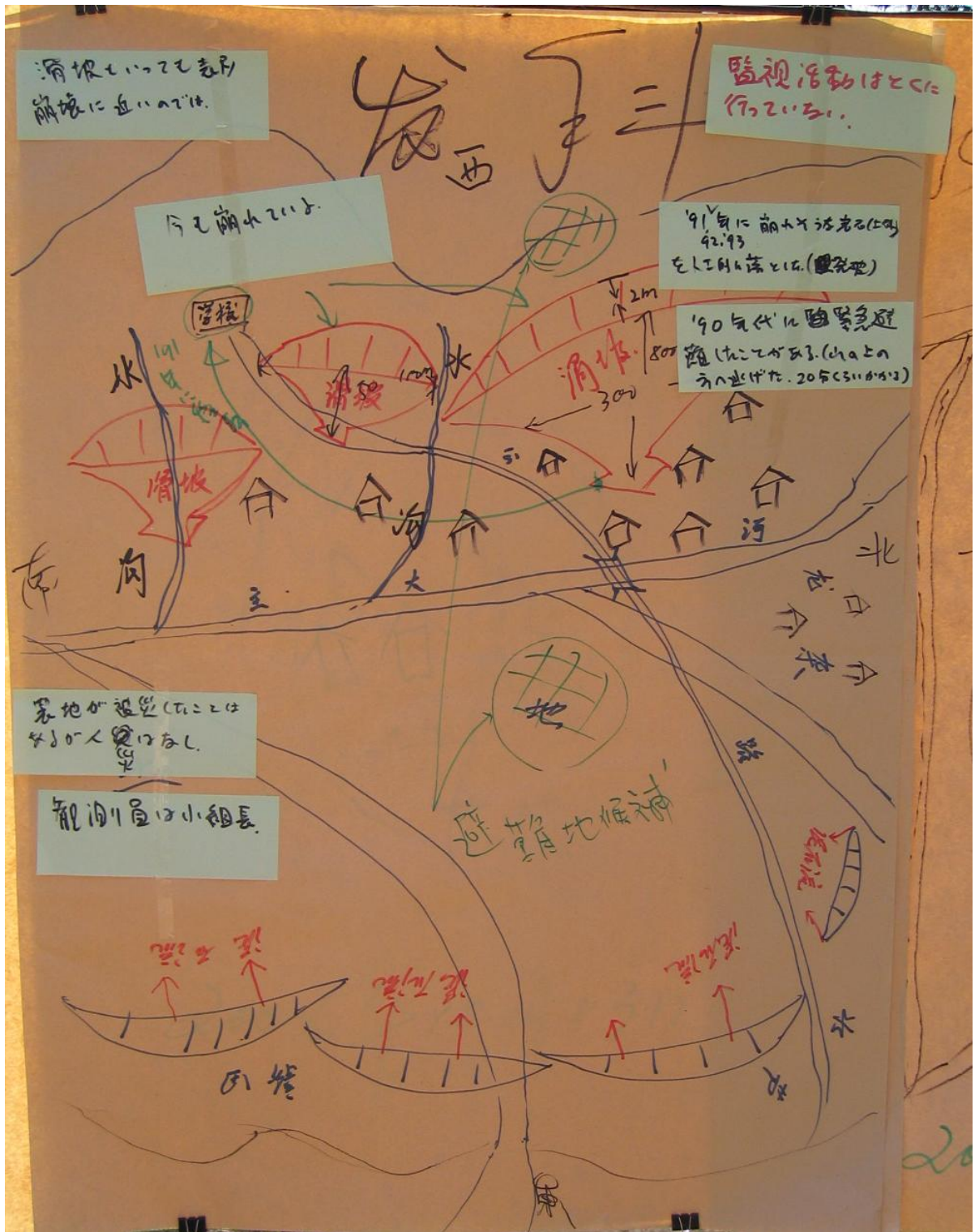
防災に係わる記述式設問	記述式設問の回答			
	設問	回答	設問	回答
	災害が起こりそうだという情報をどのように入手しますか	<ul style="list-style-type: none"> 鎮→村民委→小組の経路で電話もしくは歩きで連絡が入る。 	避難するときどんなものを持って逃げるか	<ul style="list-style-type: none"> 何も持たずに逃げる 衣服と金 親と子供
	どのようにして皆に危険を知らせますか	<ul style="list-style-type: none"> お互い呼びかける 	現在の群測群防に関する問題点/改善点	<ul style="list-style-type: none"> 情報伝達、交通が不便 宣伝不足 資金不足
どこへ避難したらよいか	<ul style="list-style-type: none"> 高いところ 	群測群防のため何に貢献できますか	<ul style="list-style-type: none"> 危険箇所の変化を見る。 お互いに助け合う。 移転先での家屋建設を助け合う。 	



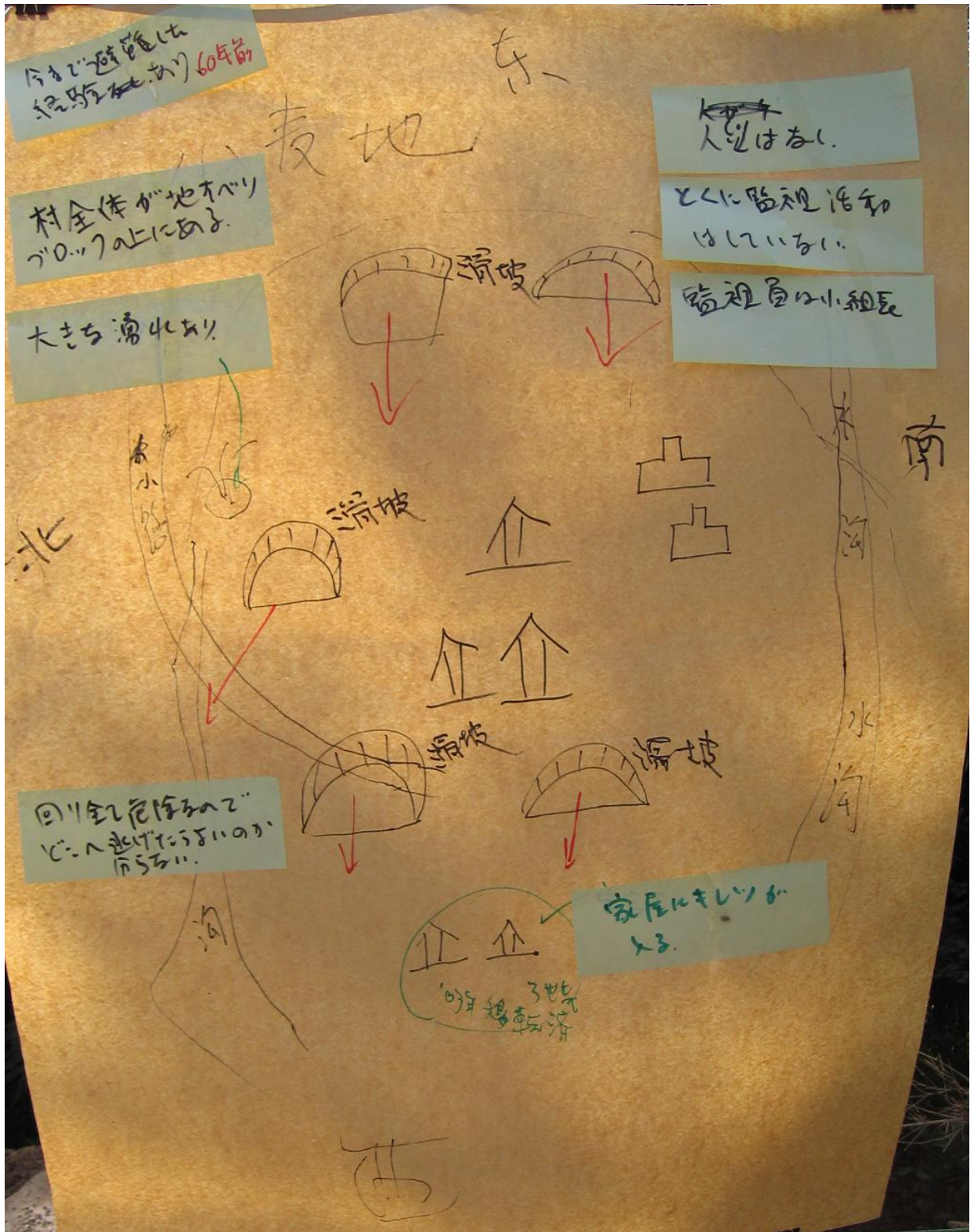
住民が作成したハザードマップ (新田地区)



住民が作成したハザードマップ（水节地区）



住民が作成したハザードマップ (发科地区)



住民が作成したハザードマップ（小麦地地区）

防災関連ワークショップの整理表 (9/10)

開催日時	2005年10月14日(金) 13:45 - 17:00														
開催地	东川区乌龙鎮政府集会場														
参加者	参加者は跑马村山尾巴地区から6名、马店地区から3名、大村子村大村子地区から5名、碑棋村舒家山地区から8名の計22名である。内訳は下表のとおり(数が異なるのは、遅れて来た者が含まれていないため)。														
	参加者の年齢構成(人)														
	年齢	山尾巴地区		马店地区		大村子地区		舒家山地区		合計					
		男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計		
20歳未満															
20~30															
30~40				2	2	1	1	1	1	3	1	4			
40~50	3		3	1	1	4	4	3	1	4	11	1	12		
50~60	3		3							0	3	0	3		
60歳以上										0	0	0	0		
合計	6	0	6	3	0	3	5	0	5	3	2	5	17	2	19
参加者の職業構成(人)															
職業	山尾巴	马店	大村子	舒家山	合計										
農民	6	3	5	5	19										
参加者の災害経験(人)															
災害	山尾巴	马店	大村子	舒家山	合計										
土石流					0										
地すべり		3	4	4	11										
洪水	6		3	1	10										
旱魃			2		2										
雹					0										

ハザードマップの作成	各地区についてハザードマップを作成してもらった。				
	各地区の土砂災害問題				
	項目	山尾巴地区	马店地区	大村子地区	舒家山地区
	土石流	<ul style="list-style-type: none"> 山尾巴地区の大部分は高台にあり、土石流が来ることはない。ただし何軒か低いところにある。回りの農地は土石流で砂原になる。 刘家湾はもっと危ない。 91年に土石流の被害を3軒受ける。 世帯98年に集落上の谷から土石流発生。1軒家屋が壊れる。22世帯全部が避難した。 			<ul style="list-style-type: none"> 北側の黒樹溝の洪水と土石流が家屋に被害を与える。
	地すべり(がけ崩れ含む)		<ul style="list-style-type: none"> 88年に大規模な地すべり発生し、谷を埋める。農地が被災。 谷近くの住民は集落の北側へ緊急避難。 集落の北東、南東方面に地すべり。ただし集落には影響なし。 	<ul style="list-style-type: none"> 99年に集落の西側で地すべり発生。この地すべりで3家屋に亀裂が入り、小組北側に移転(補助3,000元/世帯)。 	<ul style="list-style-type: none"> 小組全体が大きな地すべりブロックの上にある。 用水路の西側の集落の下に地すべりあり。亀裂有り。 用水路の下にも70年代に地すべりが発生し、家屋に亀裂が入って、家屋を建て直した。
洪水		<ul style="list-style-type: none"> 88年の地すべり後の洪水が谷から溢れ、家屋1軒が壊れる。 集落上の谷からの洪水あり。 		<ul style="list-style-type: none"> 北側の黒樹溝の洪水と土石流が家屋に被害を与える。 	
その他	<ul style="list-style-type: none"> 監視活動はそれほど活発ではない。 老龍箐と李家湾の土石流対策工事後、土石流は発生していない。しかし土がないの農地開発できない。 	<ul style="list-style-type: none"> 88年に谷近くの住民5世帯が小組内で移転(補助300元/世帯)。 観測員は小組長と村民委の主任。活動はしていない。大雨のとき観測員の指導の下、若い男が見回る。 	<ul style="list-style-type: none"> 観測員は小組長。大雨や村民委から連絡を受けたとき、住民に注意を呼びかける。 	<ul style="list-style-type: none"> 観測員は小組長。大雨のとき亀裂の変化があるか見る。 	

防災に関するYes/Noクイズ	Yes/Noクイズの回答																				
	質問	山尾巴地区			马店地区			大村子地区			舒家山地区			合計							
		はい	いいえ	不明	合計	はい	いいえ	不明	合計	はい	いいえ	不明	合計	はい	いいえ	不明	合計				
	1. あなたの家は土石流災害のおそれがある	6	0	0	6	2	1	0	3	5	0	0	5	8	0	0	8	21	1	0	22
	2. あなたの家は地すべり災害のおそれがある	6	0	0	6	3	0	0	3	2	3	0	5	6	2	0	8	17	5	0	22
	3. あなたの家はがけ崩れ災害の恐れがある	6	0	0	6	0	3	0	3	1	4	0	5	6	2	0	8	13	9	0	22
	4. あなたの家は洪水災害の恐れがある	6	0	0	6	3	0	0	3	2	3	0	5	6	2	0	8	17	5	0	22
	5. あなたは誰が観測員か知っている	6	0	0	6	3	0	0	3	5	0	0	5	8	0	0	8	22	0	0	22
	6. あなたは明白カードを持っている	0	6	0	6	0	3	0	3	0	5	0	5	0	8	0	8	0	22	0	22
	7. テレビの天気予報を良く見る	6	0	0	6	3	0	0	3	5	0	0	5	6	2	0	8	20	2	0	22
	8. テレビの天気予報は信頼できる	6	0	0	6	3	0	0	3	5	0	0	5	8	0	0	8	22	0	0	22
	9. 上記天気予報以外に災害予報や警報を受けたことがある	6	0	0	6	3	0	0	3	5	0	0	5	8	0	0	8	22	0	0	22
	10. 上記の予報・警報は信頼できる	6	0	0	6	3	0	0	3	5	0	0	5	8	0	0	8	22	0	0	22
	11. 緊急避難場所を決めている	0	6	0	6	3	0	0	3	0	5	0	5	0	8	0	8	3	19	0	22
	12. 携帯電話を持っている	4	2	0	6	3	0	0	3	3	2	0	5	5	3	0	8	15	7	0	22
	13. 70歳以上の老人もしくは5歳以下の子供がいる	3	3	0	6	3	0	0	3	3	2	0	5	4	4	0	8	13	9	0	22
	14. 緊急避難の経験がある	6	0	0	6	3	0	0	3	5	0	0	5	8	0	0	8	22	0	0	22
	15. 災害を避けるため移転したことがある	6	0	0	6	1	2	0	3	1	4	0	5	1	7	0	8	9	13	0	22
	16. 災害を避けるため移転したい	6	0	0	6	3	0	0	3	5	0	0	5	8	0	0	8	22	0	0	22
17. 近所に災害を避けるため移転した人がいる	6	0	0	6	3	0	0	3	5	0	0	5	8	0	0	8	22	0	0	22	
18. 防災活動(群測群防)に貢献したい	6	0	0	6	3	0	0	3	5	0	0	5	8	0	0	8	22	0	0	22	

上記回答に関する補足説明は以下のとおり。

- 8人が70歳以上の老人、8人が5歳以下の子供と同居しているとのこと。
- 全員が移転を希望している。移転地の条件としては先ず安全であること、そして農地から離れていないこと

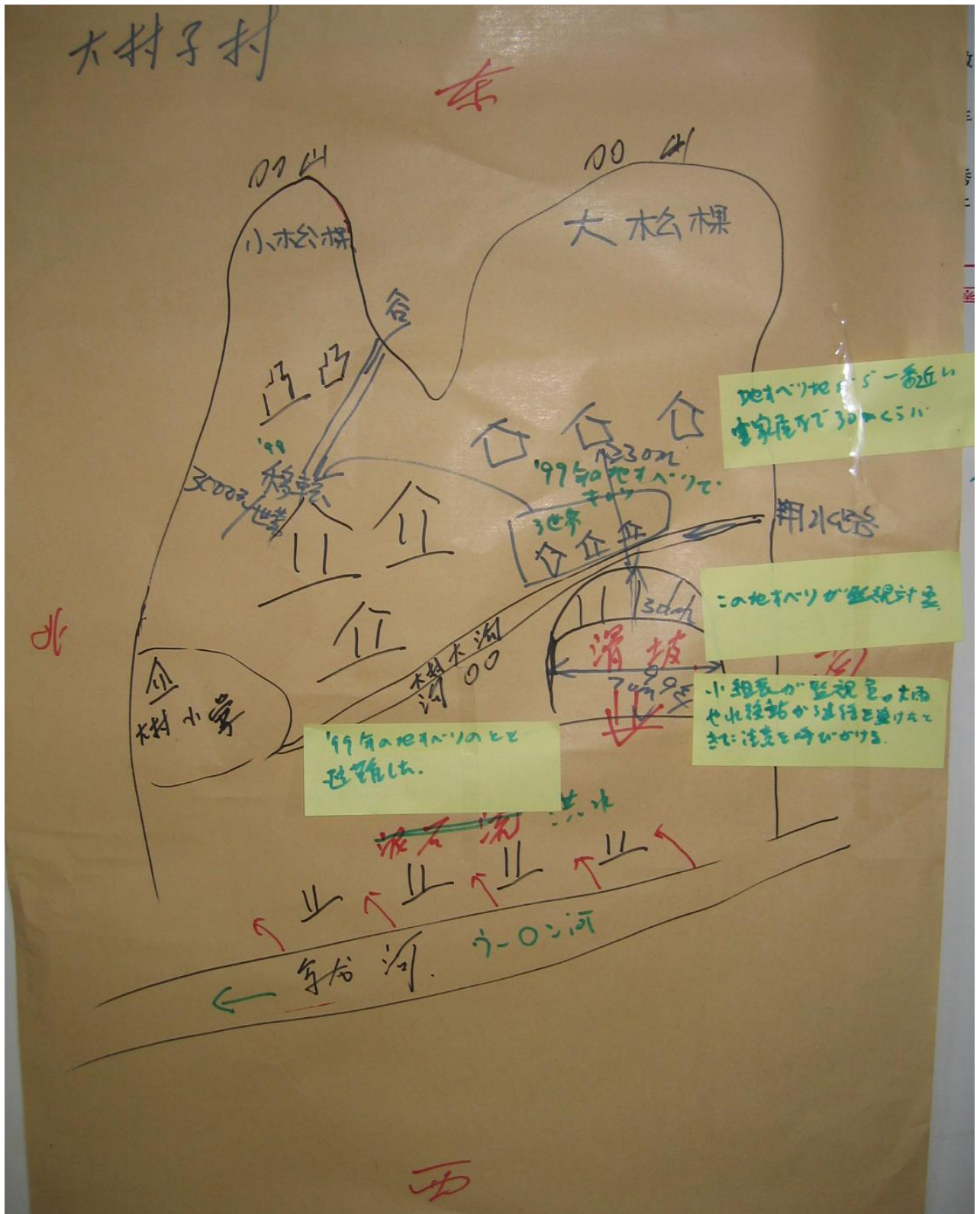
防災に係わる記述式設問	記述式設問の回答			
	設問	回答	設問	回答
	災害が起こりそうだという情報をどのように入手しますか	<ul style="list-style-type: none"> 上級機関(鎮、村民委)の知らせ。 住民が危険の兆候を発見。 	避難するときどんなものを持って逃げるか	<ul style="list-style-type: none"> 日常生活品 服 食べ物
	どのようにして皆に危険を知らせますか	<ul style="list-style-type: none"> 小組長から住民に呼びかける。 大村子には放送設備あり。 	現在の群測群防に関する問題点/改善点	<ul style="list-style-type: none"> 資金問題 設備欠如
どこへ避難したらよいか	<ul style="list-style-type: none"> 安全と思われるところ 	群測群防のため何に貢献できますか	<ul style="list-style-type: none"> 積極的に避難する。 避難を組織する。 	



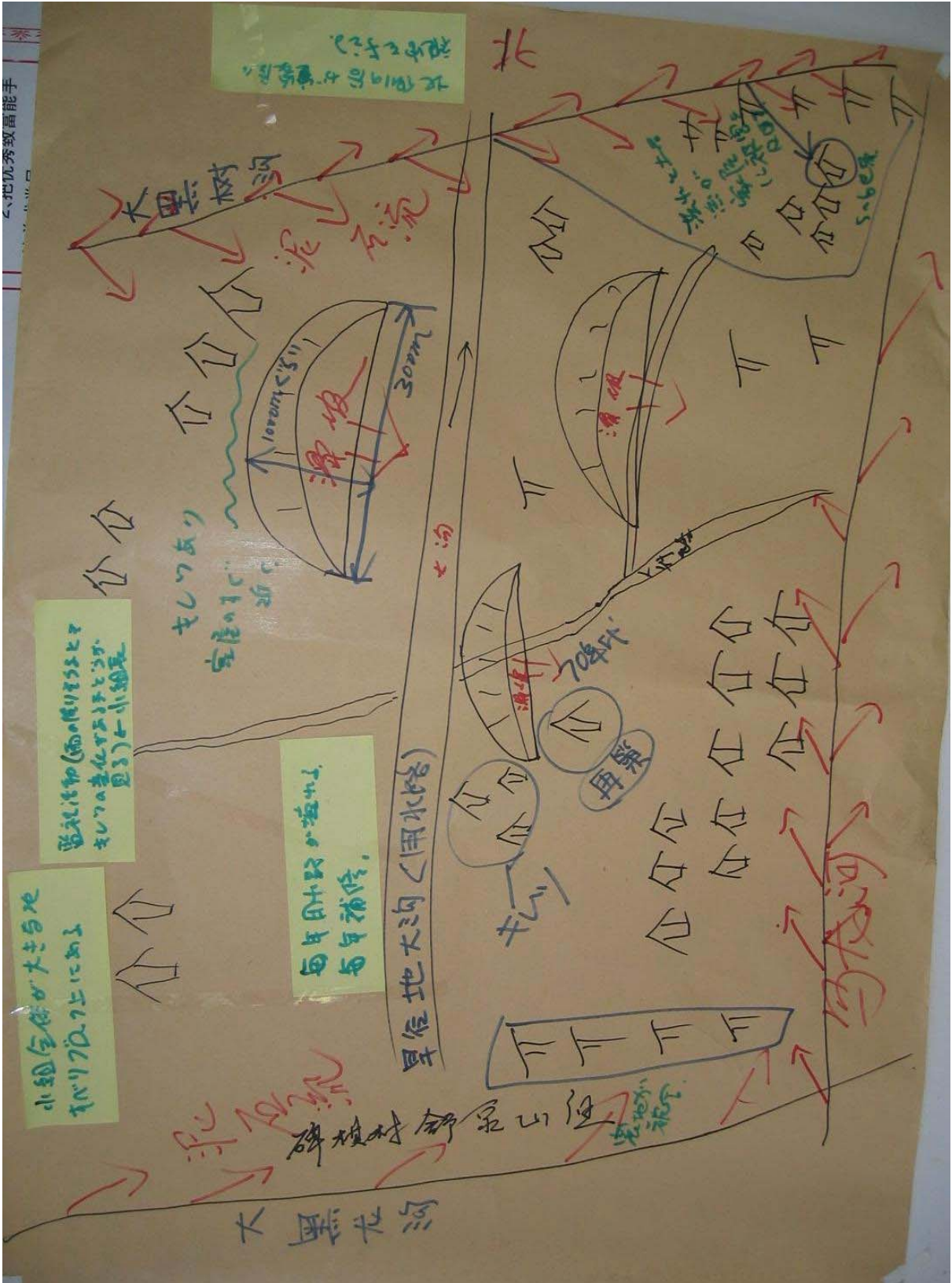
住民が作成したハザードマップ（山尾巴地区）



住民が作成したハザードマップ (馬店地区)



住民が作成したハザードマップ（大村子地区）



住民が作成したハザードマップ (舒家山地区)

防災関連ワークショップの整理表 (10/10)

開催日時	2005年10月15日(土) 13:15 - 16:00																																																																																																																																																																																																																																																																																	
開催地	东川区旧新田郷政府集会場																																																																																																																																																																																																																																																																																	
参加者	<p>参加者は东川区红土地鎮新田村李家坟5名、仓房村打马坎地区から5名の計10名である。内訳は下表のとおり。</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="9" style="text-align: center;">参加者の年齢構成(人)</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">参加者の職業構成(人)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">年齢</th> <th colspan="3">李家坟地区</th> <th colspan="3">打马坎地区</th> <th colspan="3">合計</th> <th rowspan="2">職業</th> <th rowspan="2">李家坟</th> <th rowspan="2">打马坎</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>男</th> <th>女</th> <th>合計</th> <th>男</th> <th>女</th> <th>合計</th> <th>男</th> <th>女</th> <th>合計</th> </tr> <tr> <td>20歳未満</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>農民</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>20~30</td> <td></td><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>30~40</td> <td>1</td><td></td><td>1</td> <td>1</td><td></td><td>1</td> <td>2</td><td>0</td><td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>40~50</td> <td>4</td><td></td><td>4</td> <td>1</td><td>1</td><td>2</td> <td>5</td><td>1</td><td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50~60</td> <td></td><td></td><td></td> <td>1</td><td></td><td>1</td> <td>1</td><td>0</td><td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>60歳以上</td> <td></td><td></td><td></td> <td>1</td><td></td><td>1</td> <td>1</td><td>0</td><td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>5</td><td>0</td><td>5</td> <td>4</td><td>1</td><td>5</td> <td>9</td><td>1</td><td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">参加者の災害経験(人)</th> </tr> <tr> <th>災害</th> <th>李家坟</th> <th>打马坎</th> <th>合計</th> </tr> <tr> <td>土石流</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>地すべり</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>洪水</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>地震</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>雹</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>			参加者の年齢構成(人)									参加者の職業構成(人)				年齢	李家坟地区			打马坎地区			合計			職業	李家坟	打马坎	合計	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計	20歳未満										農民	5	5	10	20~30														30~40	1		1	1		1	2	0	2					40~50	4		4	1	1	2	5	1	6					50~60				1		1	1	0	1					60歳以上				1		1	1	0	1					合計	5	0	5	4	1	5	9	1	10					参加者の災害経験(人)				災害	李家坟	打马坎	合計	土石流		2	2	地すべり		2	2	洪水	5	4	9	地震			0	雹		1	1																																																																																																													
参加者の年齢構成(人)									参加者の職業構成(人)																																																																																																																																																																																																																																																																									
年齢	李家坟地区			打马坎地区			合計			職業	李家坟	打马坎	合計																																																																																																																																																																																																																																																																					
	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計																																																																																																																																																																																																																																																																									
20歳未満										農民	5	5	10																																																																																																																																																																																																																																																																					
20~30																																																																																																																																																																																																																																																																																		
30~40	1		1	1		1	2	0	2																																																																																																																																																																																																																																																																									
40~50	4		4	1	1	2	5	1	6																																																																																																																																																																																																																																																																									
50~60				1		1	1	0	1																																																																																																																																																																																																																																																																									
60歳以上				1		1	1	0	1																																																																																																																																																																																																																																																																									
合計	5	0	5	4	1	5	9	1	10																																																																																																																																																																																																																																																																									
参加者の災害経験(人)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
災害	李家坟	打马坎	合計																																																																																																																																																																																																																																																																															
土石流		2	2																																																																																																																																																																																																																																																																															
地すべり		2	2																																																																																																																																																																																																																																																																															
洪水	5	4	9																																																																																																																																																																																																																																																																															
地震			0																																																																																																																																																																																																																																																																															
雹		1	1																																																																																																																																																																																																																																																																															
ハザードマップの作成	<p>各地区についてハザードマップを作成してもらった。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">各地区の土砂災害問題</th> </tr> <tr> <th>項目</th> <th>李家坟地区</th> <th>打马坎地区</th> </tr> <tr> <td>土石流</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 土石流が直接家屋に影響を与えることはない。 ただし土石流や洪水が河岸を浸食し、その影響で谷が広がり、住居地に迫って来ている。 集落の南側の阿山坎沟で今年に土石流発生、今年建設した砂防ダム、谷坊が満砂になる。 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 谷が深く、洪水や土石流が直接被害を与えることはない。 ただし土石流や洪水が河岸を浸食し、その影響で谷が広がり、住居地に迫って来ている。 </td> </tr> <tr> <td>地すべり(がけ崩れ含む)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 両側の谷の河岸に崩壊あり。 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 小規模な崩壊がある。 </td> </tr> <tr> <td>洪水</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 谷からの洪水なし。 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 谷からの洪水なし。 </td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 6月の大雨時には小組長(観測員)の呼びかけで上の方へ避難した。 2003年に1世帯が南側の阿山坎沟側の崩壊が迫って来たため自主移転した。 集落全体が危うくなってきたため、将来高い上の方へ移転することを考えている(申請済み)。 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 2002年に計25世帯が同小組内で移転(補助は3000円/世帯)。 </td> </tr> </table>			各地区の土砂災害問題			項目	李家坟地区	打马坎地区	土石流	<ul style="list-style-type: none"> 土石流が直接家屋に影響を与えることはない。 ただし土石流や洪水が河岸を浸食し、その影響で谷が広がり、住居地に迫って来ている。 集落の南側の阿山坎沟で今年に土石流発生、今年建設した砂防ダム、谷坊が満砂になる。 	<ul style="list-style-type: none"> 谷が深く、洪水や土石流が直接被害を与えることはない。 ただし土石流や洪水が河岸を浸食し、その影響で谷が広がり、住居地に迫って来ている。 	地すべり(がけ崩れ含む)	<ul style="list-style-type: none"> 両側の谷の河岸に崩壊あり。 	<ul style="list-style-type: none"> 小規模な崩壊がある。 	洪水	<ul style="list-style-type: none"> 谷からの洪水なし。 	<ul style="list-style-type: none"> 谷からの洪水なし。 	その他	<ul style="list-style-type: none"> 6月の大雨時には小組長(観測員)の呼びかけで上の方へ避難した。 2003年に1世帯が南側の阿山坎沟側の崩壊が迫って来たため自主移転した。 集落全体が危うくなってきたため、将来高い上の方へ移転することを考えている(申請済み)。 	<ul style="list-style-type: none"> 2002年に計25世帯が同小組内で移転(補助は3000円/世帯)。 																																																																																																																																																																																																																																																													
各地区の土砂災害問題																																																																																																																																																																																																																																																																																		
項目	李家坟地区	打马坎地区																																																																																																																																																																																																																																																																																
土石流	<ul style="list-style-type: none"> 土石流が直接家屋に影響を与えることはない。 ただし土石流や洪水が河岸を浸食し、その影響で谷が広がり、住居地に迫って来ている。 集落の南側の阿山坎沟で今年に土石流発生、今年建設した砂防ダム、谷坊が満砂になる。 	<ul style="list-style-type: none"> 谷が深く、洪水や土石流が直接被害を与えることはない。 ただし土石流や洪水が河岸を浸食し、その影響で谷が広がり、住居地に迫って来ている。 																																																																																																																																																																																																																																																																																
地すべり(がけ崩れ含む)	<ul style="list-style-type: none"> 両側の谷の河岸に崩壊あり。 	<ul style="list-style-type: none"> 小規模な崩壊がある。 																																																																																																																																																																																																																																																																																
洪水	<ul style="list-style-type: none"> 谷からの洪水なし。 	<ul style="list-style-type: none"> 谷からの洪水なし。 																																																																																																																																																																																																																																																																																
その他	<ul style="list-style-type: none"> 6月の大雨時には小組長(観測員)の呼びかけで上の方へ避難した。 2003年に1世帯が南側の阿山坎沟側の崩壊が迫って来たため自主移転した。 集落全体が危うくなってきたため、将来高い上の方へ移転することを考えている(申請済み)。 	<ul style="list-style-type: none"> 2002年に計25世帯が同小組内で移転(補助は3000円/世帯)。 																																																																																																																																																																																																																																																																																
防災に関するYes/Noクイズ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="12" style="text-align: center;">Yes/Noクイズの回答</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">質問</th> <th colspan="4">李家坟地区</th> <th colspan="4">打马坎地区</th> <th colspan="4">合計</th> </tr> <tr> <th>はい</th> <th>いいえ</th> <th>不明</th> <th>合計</th> <th>はい</th> <th>いいえ</th> <th>不明</th> <th>合計</th> <th>はい</th> <th>いいえ</th> <th>不明</th> <th>合計</th> </tr> <tr> <td>1. あなたの家は土石流災害のおそれがある</td> <td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td> <td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td> <td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>2. あなたの家は地すべり災害のおそれがある</td> <td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td> <td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td> <td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>3. あなたの家はがけ崩れ災害の恐れがある</td> <td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td> <td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td> <td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>4. あなたの家は洪水災害の恐れがある</td> <td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td> <td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td> <td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>5. あなたは誰が観測員が知っている</td> <td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td> <td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td> <td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>6. あなたは明白カードを持っている</td> <td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td> <td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td> <td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>7. テレビの天気予報を良く見る</td> <td>0</td><td>4</td><td>0</td><td>4</td> <td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td> <td>5</td><td>4</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>8. テレビの天気予報は信頼できる</td> <td>0</td><td>4</td><td>0</td><td>4</td> <td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td> <td>5</td><td>4</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>9. 上記天気予報以外に災害予報や警報を受けたことがある</td> <td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td> <td>4</td><td>1</td><td>0</td><td>5</td> <td>8</td><td>1</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>10. 上記の予報・警報は信頼できる</td> <td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td> <td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td> <td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>11. 緊急避難場所を決めている</td> <td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td> <td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>5</td> <td>4</td><td>5</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>12. 携帯電話を持っている</td> <td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>4</td> <td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>5</td> <td>1</td><td>8</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>13. 70歳以上の老人もしくは5歳以下の子供がいる</td> <td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td> <td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td> <td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>14. 緊急避難の経験がある</td> <td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td> <td>4</td><td>1</td><td>0</td><td>5</td> <td>8</td><td>1</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>15. 災害を避けるため移転したことがある</td> <td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>4</td> <td>1</td><td>4</td><td>0</td><td>5</td> <td>2</td><td>7</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>16. 災害を避けるため移転したい</td> <td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td> <td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td> <td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>17. 近所に災害を避けるため移転した人がいる</td> <td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td> <td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td> <td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>18. 防災活動(群測群防)に貢献したい</td> <td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td> <td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td> <td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td> </tr> </table> <p>上記回答に関するの補足説明は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> 全員が土石流、洪水の脅威を感じているようだが、良く話を聞いて見れば、土石流、洪水が直接家屋に影響を与えることはなさそうである。 8人が70歳以上の老人、2人が5歳以下の子供と同居しているとのこと。 打马坎地区の参加者はテレビを持っていないため、天気予報を見れないとのこと。 全員が移転を希望。移転先としてはまず安全であること、さらに交通の便がよいことが必要とのこと。 			Yes/Noクイズの回答												質問	李家坟地区				打马坎地区				合計				はい	いいえ	不明	合計	はい	いいえ	不明	合計	はい	いいえ	不明	合計	1. あなたの家は土石流災害のおそれがある	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9	2. あなたの家は地すべり災害のおそれがある	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9	3. あなたの家はがけ崩れ災害の恐れがある	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9	4. あなたの家は洪水災害の恐れがある	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9	5. あなたは誰が観測員が知っている	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9	6. あなたは明白カードを持っている	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9	7. テレビの天気予報を良く見る	0	4	0	4	5	0	0	5	5	4	0	9	8. テレビの天気予報は信頼できる	0	4	0	4	5	0	0	5	5	4	0	9	9. 上記天気予報以外に災害予報や警報を受けたことがある	4	0	0	4	4	1	0	5	8	1	0	9	10. 上記の予報・警報は信頼できる	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9	11. 緊急避難場所を決めている	4	0	0	4	0	5	0	5	4	5	0	9	12. 携帯電話を持っている	1	3	0	4	0	5	0	5	1	8	0	9	13. 70歳以上の老人もしくは5歳以下の子供がいる	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9	14. 緊急避難の経験がある	4	0	0	4	4	1	0	5	8	1	0	9	15. 災害を避けるため移転したことがある	1	3	0	4	1	4	0	5	2	7	0	9	16. 災害を避けるため移転したい	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9	17. 近所に災害を避けるため移転した人がいる	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9	18. 防災活動(群測群防)に貢献したい	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9
Yes/Noクイズの回答																																																																																																																																																																																																																																																																																		
質問	李家坟地区				打马坎地区				合計																																																																																																																																																																																																																																																																									
	はい	いいえ	不明	合計	はい	いいえ	不明	合計	はい	いいえ	不明	合計																																																																																																																																																																																																																																																																						
1. あなたの家は土石流災害のおそれがある	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
2. あなたの家は地すべり災害のおそれがある	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
3. あなたの家はがけ崩れ災害の恐れがある	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
4. あなたの家は洪水災害の恐れがある	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
5. あなたは誰が観測員が知っている	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
6. あなたは明白カードを持っている	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
7. テレビの天気予報を良く見る	0	4	0	4	5	0	0	5	5	4	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
8. テレビの天気予報は信頼できる	0	4	0	4	5	0	0	5	5	4	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
9. 上記天気予報以外に災害予報や警報を受けたことがある	4	0	0	4	4	1	0	5	8	1	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
10. 上記の予報・警報は信頼できる	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
11. 緊急避難場所を決めている	4	0	0	4	0	5	0	5	4	5	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
12. 携帯電話を持っている	1	3	0	4	0	5	0	5	1	8	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
13. 70歳以上の老人もしくは5歳以下の子供がいる	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
14. 緊急避難の経験がある	4	0	0	4	4	1	0	5	8	1	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
15. 災害を避けるため移転したことがある	1	3	0	4	1	4	0	5	2	7	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
16. 災害を避けるため移転したい	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
17. 近所に災害を避けるため移転した人がいる	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
18. 防災活動(群測群防)に貢献したい	4	0	0	4	5	0	0	5	9	0	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
防災に係わる記述式設問	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">記述式設問の回答</th> </tr> <tr> <th>設問</th> <th>回答</th> <th>設問</th> <th>回答</th> </tr> <tr> <td>災害が起こりそうだという情報をどのように入手しますか</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> テレビ 鎮→村民委→小組の経路での知らせ。電話もしくは歩きで連絡が入る。 </td> <td>避難するときどんなものを持って逃げるか</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> まず生命安全を確保する。 </td> </tr> <tr> <td>どのようにして皆に危険を知らせますか</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 呼び笛(傲政府が支給)を鳴らして呼びかける。 放送設備なし。 </td> <td>現在の群測群防に関する問題点/改善点</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 資金不足(金があれば、移転、対策(構造物+造林)、道路整備) </td> </tr> <tr> <td>どこへ避難したらよいか</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 山の上(安全と思われるところ) </td> <td>群測群防のため何に貢献できますか</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 義務当直(交代で監視などを行う←自分たちの命を守るため手当てがなくともやる)。 </td> </tr> </table>			記述式設問の回答				設問	回答	設問	回答	災害が起こりそうだという情報をどのように入手しますか	<ul style="list-style-type: none"> テレビ 鎮→村民委→小組の経路での知らせ。電話もしくは歩きで連絡が入る。 	避難するときどんなものを持って逃げるか	<ul style="list-style-type: none"> まず生命安全を確保する。 	どのようにして皆に危険を知らせますか	<ul style="list-style-type: none"> 呼び笛(傲政府が支給)を鳴らして呼びかける。 放送設備なし。 	現在の群測群防に関する問題点/改善点	<ul style="list-style-type: none"> 資金不足(金があれば、移転、対策(構造物+造林)、道路整備) 	どこへ避難したらよいか	<ul style="list-style-type: none"> 山の上(安全と思われるところ) 	群測群防のため何に貢献できますか	<ul style="list-style-type: none"> 義務当直(交代で監視などを行う←自分たちの命を守るため手当てがなくともやる)。 																																																																																																																																																																																																																																																											
記述式設問の回答																																																																																																																																																																																																																																																																																		
設問	回答	設問	回答																																																																																																																																																																																																																																																																															
災害が起こりそうだという情報をどのように入手しますか	<ul style="list-style-type: none"> テレビ 鎮→村民委→小組の経路での知らせ。電話もしくは歩きで連絡が入る。 	避難するときどんなものを持って逃げるか	<ul style="list-style-type: none"> まず生命安全を確保する。 																																																																																																																																																																																																																																																																															
どのようにして皆に危険を知らせますか	<ul style="list-style-type: none"> 呼び笛(傲政府が支給)を鳴らして呼びかける。 放送設備なし。 	現在の群測群防に関する問題点/改善点	<ul style="list-style-type: none"> 資金不足(金があれば、移転、対策(構造物+造林)、道路整備) 																																																																																																																																																																																																																																																																															
どこへ避難したらよいか	<ul style="list-style-type: none"> 山の上(安全と思われるところ) 	群測群防のため何に貢献できますか	<ul style="list-style-type: none"> 義務当直(交代で監視などを行う←自分たちの命を守るため手当てがなくともやる)。 																																																																																																																																																																																																																																																																															



住民が作成したハザードマップ（李家坎地区）



住民が作成したハザードマップ (打馬坎地区)