

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表） （太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等
治水	河川整備に関する事 治水安全度に関する事	治 - 1101	・降雨の地域分布は洪水ごとに異なる特性を持っている。(420)	・流域の降雨特性を踏まえた整備を考えるべき。(420)	
		治 - 1102	・現在大きなダムが無い日野川、足羽川流域に局地的に雨が降った場合の治水をどうするかが問題。(422)	・	治 - 1102,1203
		治 - 1103	・	・H14.7洪水のような大雨時にはダムの効果は大きく、有効な治水対策である(435)	治 - 1102,1203
		治 - 1104	・	・足羽川のダムについては、費用対効果、持続性、自然環境保護の観点からダムの必要性について十分な検討をすべき。(438)	
		治 - 1105	・過去、水防等で左右岸の対立関係があった。(516)	・左右岸の堤防の安全度のバランスを考慮した整備をすべき。(516)	治 - 1105,1106,1205,1207
		治 - 1106	・治水面では、狭窄部、堰など歴史や営みを踏まえたものが多くでている。(517)	・上下流・左右岸の関係等を考慮した整備目標や整備メニュー案を検討すべき。(517)	治 - 1105,1106,1205,1207
		治 - 1107	・福井は10分降雨が大きく、10分降雨との被害の関係を調査することが必要。(603)	・	
		治 - 1108	・福井市内の小河川の治水には、下水道整備計画の情報が必要。(604)	・	
		治 - 1109	・既往最大、1.2倍、1.5倍の現実性、妥当性の整理が必要。(504)	・	治 - 1109,1121
		治 - 1110	・目標流量として、既往最大を上回るものを対象にするか、しないかが大きな課題。(505)	・	
		治 - 1111	・整備目標の設定にあたり全国の事例の提示が必要。(506)	・	
		治 - 1112	・洪水対策の整備目標には、過去の被害状況や経済的損失状況の情報が必要。(605)	・	
		治 - 1113	・	・治水対策の目標設定では、時間・費用面から住民の自衛に委ねることも選択肢としてある。住民が許容できる治水安全度の判断基準もあるべき。(608)	治 - 1113,1114,1116,1117,1129,1212
		治 - 1114	・	・将来における人口、土地利用等社会環境の変化を踏まえた整備目標を設定すべき。(609)	治 - 1113,1114,1116,1117,1129,1212
		治 - 1115	・	・中小河川の整備目標を現実的レベルに引き下げる可能性を検討すべき。(611)	治 - 1115,1119,1206
		治 - 1116	・	・損害の程度に見合う投資を考えた整備を行うという考え方もあるべき。(612)	治 - 1113,1114,1116,1117,1129,1212
		治 - 1117	・治水の整備目標レベルは、選択の難しい問題。(614)	・治水の整備目標レベルは、過去の被害、コスト、要する時間等、住民の意向を踏まえた検討をすべき。また、地域と連携した総合的な治水対策の整備メニューも考えるべき。(614)	治 - 1113,1114,1116,1117,1129,1212
		治 - 1118	・安全度のレベル設定にはいろいろな形があり得る(613)	・環境面などから治水安全度のレベルを下げる区域がでてくることもある。(613)	
		治 - 1119	・過去の氾濫や被害の実績を地域がどう受け止められるかが問題。(615)	・地先の安全度、被害レベルの軽減を考える上で、住民参加など整備目標の検討手法を示すべき。(615)	治 - 1115,1119,1206
		治 - 1120	・降雨パターンの異なる出水を対象として氾濫シミュレーションが必要。(921)	・	
		治 - 1121	・治水に係る目標設定に向けて、安全率でいくのか、確率年でいくのかという点が重要。(922)	・	治 - 1109,1121
		治 - 1122	・	・九頭竜川、足羽川での50年確率の洪水では、氾濫によって想定される被害額は同程度であり、両河川とも同じ治水安全度で考えていくべき。(1001)	治 - 1122,1133
		治 - 1123	・	・これまで実施してきた河川改修による治水上の効果を検証するべき。(1003)	治 - 1123,1126
		治 - 1124	・治水による効果を検証するにあたっては、社会資本基盤の整備がなされてきたことを考慮することが必要。(1004)	・	
		治 - 1125	・土木技術者（河川管理者）と住民との治水事業に対する意識の差を縮めていくことが重要。(1005)	・	
		治 - 1126	・実績の降雨特性を踏まえて治水安全度を設定していくことが重要。(1006)	・“過去の洪水が、今起きたらどのようなことが起こるのか”ということを検証すべき。(1006)	治 - 1123,1126
		治 - 1127	・	・足羽川の治水安全度が1/10程度であるのは、市街地を流れているため河川改修ができなかったためである。将来、掘削により1,800m ³ /sを確保できても、それ以上の洪水に対する対策を講じるべき。(1008)	
		治 - 1128	・ダムが建設された場合、降雨分布と流出流量の関係を知ることが重要。(1010)	・	
		治 - 1129	・	・整備に係わる費用を示すことで整備可能な目標（安全度）が絞られる。(1011)	
		治 - 1130	・整備に必要な費用、時間の他に、環境への影響についても配慮することが重要。(1012)	・環境への影響を議論するには、配慮した範囲と具体的な数値を提示すべき。(1012)	
		治 - 1131	・	・安全度を1/150にするという考え方があっていいと思う。(1014)	
		治 - 1132	・河川における目標設定については、地球温暖化の問題と合わせて考えることが必要。(1016)	・当面は20～30年の安全度の確保が必要であっても、100年、150年ターム（時間）でいろいろ安全度を考えるべき。(1016)	
		治 - 1133	・他ダムの事例からもダムをつくる場合においては、150年・200年の確率で考えることが必要。(1017)	・ただしその下流河川については、50程度で全河川の安全度をある程度統一して改修していくべき。(1017)	治 - 1122,1133
		治 - 1134	・	・治水の当面の整備スタンスとしては、20～30年から50年ぐらいの幅で目標を定める。その上で費用・時間を考慮して、具体的な目標を設定すべき。(1018)	
		治 - 1135	・	・九頭竜川の整備水準は、“戦後最大の規模”を一つの指針にしていくのか。もっと大きな規模を対象にして設計していくべき。(1302)	治 - 1135,1137,1139,1141,1142
		治 - 1136	・	・この委員会では、戦後最大の雨量と、いろいろな降雨パターン（波形）の組み合わせを考えることが必要であるか、を議論すべき。(1304)	
		治 - 1137	・	・九頭竜川の整備水準は、戦後最大以上のもっと恐ろしい洪水に対応したものであるべき。(今までに発生した同規模の洪水を対象としたダムであったら、つくる必要がない)(1305)	治 - 1135,1137,1139,1141,1142
		治 - 1138	・これまでの委員会では、確率での安全度の議論があり、今回の委員会ではどの安全度を選ぶのかということを決めなければならないのだと思っていた。戦後最大規模という1点だけでは、どの安全度を選ぶかの議論ができない。(1306)	・	
		治 - 1139	・	・長期的には、200年でも300年でも耐えられる川づくりを目指すべき。(1307)	治 - 1135,1137,1139,1141,1142
		治 - 1140	・	・自然現象、自然の歴史の中で戦後最大という表現を用いるのは適当でない。(1308)	

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表）（太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等
治水	河川整備に関すること 治水安全度に関すること	治 - 1141	・	・30年,50年の安全度では低く、流域委員会ではダム必要性やそれに付随する色々な問題の答えを出していくべき。(1309)	治 - 1135,1137,1139,1141,1142
		治 - 1142	・	・流域委員会には、戦後最大規模の洪水に耐えられる河川整備をするべきか、否かという意思決定を求められる。(1310)	治 - 1135,1137,1139,1141,1142
		治 - 1143	・「先行河川の事例」では、どういった考え方で「戦後最大」、あるいは「ダム」を位置づけているかについて把握することが重要。(1314)	・	
		治 - 1144	・今回資料の「戦後最大」だけでは、被害の程度が見えない。以前に提示された浸水マップ等の被害状況を比較できる資料が必要。(1315)	・	治 - 1144,1146
		治 - 1145	・	・足羽川・日野川では、雨量の規模と危険となる波形の実績が必ずしも一致していないところがある。「目指す整備水準を実績で評価するか」については、これらを組み合わせて想定される被害と必要となるコストを提示した上で議論すべき。(1316)	
		治 - 1146	・	・氾濫シミュレーションのように、流出パターンによって被害状況の変化が視覚的にわかるような整理結果があると議論しやすい。(1317)	治 - 1144,1146
		治 - 1147	・	・対象とする洪水の規模を予め決めてしまうことに不安を感じる。河川整備による環境へのインパクトも判断材料として提供した上で議論すべき。(1318)	
		治 - 1148	・足羽川については、実績の波形と降雨量とにいろいろな組み合わせがあるので、そこをいくつか検証し、下流への被害等について議論することが重要。(1320)	・	
		治 - 1149	・	・先進事例の中で、各河川での整備水準（目標とする治水安全度）と資産との関係について紹介してほしい。(1322)	
		治 - 1150	・	・ここでの議論は対象洪水の選定であり、今後、被害やその他検討を進めていくのに、すべてを対象とするのは作業量が膨大すぎる。議論が発散する可能性もある。対象洪水をもう少し絞り込んで議論していくべき。(1323)	治 - 1150,1151
		治 - 1151	・	・仮に既往最大とした場合にどのようなパターン（組み合わせ）でいくかについては、まず、管理者側で絞り込みをおこない提示していくべき。(1325)	治 - 1150,1151
		治 - 1152	・洪水の流出解析に必要な要素である「降雨強度」、「流出係数」、「流域面積」を設定するにあたっては、過去のデータを基に考えざるを得ないと思うが、将来の自然環境、気象条件、社会基盤整備の変化を見据えながら、これらに対応していくことも必要。(1501)	・	
		治 - 1153	・	・ダムが完成するとすべての治水問題が解決するのではなく、ダムの完成と下流の河川整備状況とを組み合わせることで考えていくことが重要。(1513)	
		治 - 1154	・S28年型とS36年型の洪水により、もし九頭竜ダムや真名川ダムがなかったらどんな被害状況になっていたかの想定は？これを明確にすることで、九頭竜ダムと真名川ダムの効果も理解できる。(1612)	・	治 - 1154,1155
		治 - 1155	・ダムによる被害軽減を把握することが重要。(1613)	・	治 - 1154,1155
		治 - 1156	・足羽川の安全度は九頭竜川、日野川と比較して低い。どれくらいの安全規模を目指すかという議論も必要（S28型洪水、S36型洪水、それとも中間か）。(1617)	・	
		治 - 1157	・	・S28型洪水、S36型洪水の場合、九頭竜川、日野川、足羽川が都市部ではどれくらいの安全度となるか示してほしい（浄土寺ダム（安全度：1/80）のように、三川の安全度といった指標が必要）。(1622)	
		治 - 1158	・	・S28型洪水の方が30年で計画を立てる上で現実的であるが、S36型洪水も含めて考えてほしい。(1623)	
		治 - 1159	・福井豪雨では天神橋での流量がこれまで委員会で審議してきた検討流量を超えたという事実を、委員全員の共通認識として持ってもらいたい。(2305)	・	治 - 1160,1164,1165,1167,1169
		治 - 1160	・検討流量を評価するにあたっては、非常に局所的に集中して降った福井豪雨を戦後最大の降雨として取り上げるかどうかのポイントとなる。(2307)	・	治 - 1159,1164,1165,1167,1169
		治 - 1161	・今回の福井豪雨は短時間で局所的であったため、想定している部子川のダムサイトと1川導水案が評価されている可能性があるため、足羽川流域内の異なる場所で違った降雨パターンのときの検証も必要である。(2308)	・	
		治 - 1163	・	・ダムがあってもすべてが安全になるわけではない。ダムの規模を考えていくには、ダムによる被害軽減等の効果を数値的に把握することが重要である。(2312)	
		治 - 1164	・	・福井豪雨では破堤という被害が実際に起きているため、この流量を無視してこれまで通りシミュレーションで算出した結果を検討流量とするのは難しいのではないかと。(2314)	治 - 1282
		治 - 1165	・今までは2日間雨量と降雨パターンから算出して検討流量を決めてきたが、福井豪雨の実績流量をどうとらえるかが重要である。(2315)	・	治 - 1159,1160,1164,1167,1169
		治 - 1166	・福井豪雨を経験して、いくら大きなダムを建設しても、ダム上流域や内水氾濫域に対するダムの効果は薄く、治水対策として不十分な箇所も残る。(2317)	・	
		治 - 1167	・	・足羽川では戦後に大きな降雨がなかったため、シミュレーションで算出した流量で議論していた。しかし、福井豪雨は想定していたものを上回る流量であるため、この流量に対して十分に備えた整備計画をつくっていくべき。(2318)	治 - 1159,1160,1164,1165,1169
		治 - 1168	・	・ダムの規模を考える場合には、今回の福井豪雨に対して検証中の足羽川ダムによる被害軽減を把握することが重要である。(2321)	
		治 - 1169	・	・天神橋での検討流量については、従前の検討流量（2,100m ³ /s）にこだわることなく、福井豪雨での流量（2,400m ³ /s）を採用すべき。もし、従前の検討流量でいくのなら、何らかの理由がなければ市民のコンセンサスは得られない。(2322)	治 - 1159,1160,1164,1165,1167
		治 - 1170	・ダムによって浸水が全て解消されるわけではない。(2322)	・流域委員会では、このようなことも視野にいれて考えていくべき。(2322)	
		治 - 1171	・	・2,100m ³ /sに対応したダム建設により、福井市内の浸水被害は軽減される。しかし、ダムの規模によってダム直下流区間の浸水被害の規模が違ってくるのではないかと。(2314)	
治 - 1172	・	・福井豪雨が従来の方法で異常値になった原因を考えるべきではないか。本来降雨には特徴があるため、それらを一つ一つとりあげて考えるべきではないか。(2404)			
治 - 1173	・	・検討対象流量の選定に際しては、基本的に実績の降雨量と流量を尊重する。その一方で、実績降雨が治水計画で目標とする戦後最大規模となりえるかという課題があるため、実績の降雨量と降雨波形の組み合わせにより戦後最大規模の流量を算出している。これらのことを踏まえ、福井豪雨時の天神橋での実績流量（2,400m ³ /s）の取り扱いについて考える必要がある。(2405)			
治 - 1174	・	・福井豪雨は特異であるが、実際にあったことは事実なので検討対象に入れるべき。(2406)	治 - 2407,2410		
治 - 1175	・	・実績流量が、今まで戦後最大として想定してきた流量（検討対象流量）を超えたのであれば、それを検討対象流量として反映させるべき。(2407)	治 - 2406,2410		

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表）（太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等	
治水	治水安全度に関すること	治 - 1176	・	・検討対象流量については、洪水の度に新しい値を取り入れる事態を避けるためにも、将来を見据えて考えるべき。（2409）		
		治 - 1177	・	・天神橋での2,400m ³ /sは実測値であり、これを無視した治水対策では市民の納得が得られない。委員会としては、2,400m ³ /sに対応した整備メニューを検討すべき。（2410）	治 - 2406, 2407	
		治 - 1178	・	・今後も集中豪雨が増加する可能性があるため、今までの考え方でいいのかを検証すべき。（2411）		
		治 - 1179	・検討対象洪水の選定に際しては、実績パターンと他の実績パターンが生じた場合を同等に扱うため、両方のパターンが合流した後に洪水規模・実現性の検討を行うべきである。（2608）	・		
		治 - 1180	・	・目標流量選定フローについては、もう少し内容をクリアにし、わかりやすい表現で整理した方がいい。（2701）		
		治 - 1181	・	・近年、絶対安心だという神話が崩れていく中で、治水安全度についても慎重に決めていくべき。（3025）		
	河川整備に関すること	整備メニューに関すること	治 - 1201	・九頭竜川、日野川、足羽川の3河川の合流点は治水上のネックとなっている。（419）	・	
			治 - 1202	・九頭竜ダムの治水面の効果は大きいと考えられ、ダムの効果の検証が必要。（421）	・	治 - 1103, 1202
			治 - 1203	・現在大きなダムが無い日野川、足羽川流域に局地的に雨が降った場合の治水をどうするかが問題。（422）	・	
			治 - 1204	・降雨の地域差が大きいことから、ダム位置が変われば治水機能が同じとは限らない。（426）	・	
			治 - 1205	・堤防の高さが不足している箇所が多い。（502）	・流下能力不足の解消には堤防整備が重要。（502）	治 - 1105, 1106, 1205, 1207
			治 - 1206	・景勝地や環境の面から引き堤できない箇所がある。（515）	・景観保全や環境保全を踏まえた治水対策とすべき。（515）	治 - 1115, 1119, 1206
			治 - 1207	・治水面では、狭窄部、堰など歴史や営みを踏まえたものが多くでている。（517）	・上下流・左右岸の関係等を考慮した整備目標や整備メニュー案を検討すべき。（517）	治 - 1105, 1106, 1205, 1207
			治 - 1208	・堤防の質に対する説明をさらに充実することが必要。（519）	・堤防の質の強化を整備メニューとして考えていくべき。（519）	
			治 - 1209	・福井市の治水対策としては、足羽川の治水と底喰川の治水の二点が重要。（602）	・	
			治 - 1210	・九頭竜川の2つのダムの効果は大きいと考えられ、将来の議論にはダムの効果の検証データが必要。（607）	・	
			治 - 1211	・ダムにより洪水を完全に防ぐのは20世紀の発想。（719）	・治水、利水面に環境面を含めて、両者を調整した治水方式を考えるべき。（719）	治 - 1211, 1215, 1217 環利 - 2903, 2904
			治 - 1212	・	・今までの河川事業費から今後投資できる事業費を踏まえた現実的な整備メニューを議論すべき。（610）	治 - 1113, 1114, 1116, 1117, 1212
			治 - 1213	・今後、河道内の樹林化の問題に対しては、疎通能力もひとつの指標となる。（513、702）	・	
			治 - 1214	・樹林化は、横断工作物による土砂の流れの分断、その結果としての河床低下が関係している。日常的な流量の減少だけでなく、洪水による河川の攪乱がなくなったことも要因と考えられる。（804）	・今後の河道計画に当たっては、河道がもともともっていたような水量を流し、インバクトを与える。土砂の連続性を考え、川の本流となるところには水が常時流れ、かつ土砂も流れる形をできるだけ確保することが重要。 ・いろいろな目的を達成するために、複数の場所で目的を分散させるという考え方が重要。たとえばダムならば、複数の場所で治水や利水を目的とするダム群としてその機能を果たすことを場合によっては考えていく。（804）	環利 - 2313
			治 - 1215	・河道掘削は地下水への影響がある。（736）	・地下水保全の観点から遊水地案の検討もすべき。（736）	治 - 1211, 1215, 1217 環利 - 2903, 2904
			治 - 1216	・物質循環を踏まえた持続可能なダム開発が必要。（427）	・	
			治 - 1217	・ダムの小型化（ダム群・遊水地）による複合的利用の検討が必要。（720）	・	治 - 1211, 1215, 1217 環利 - 2903, 2904
			治 - 1218	・	・三川ごとに対象降雨を選定し、それぞれの被害額を勘案して確率年を決定すべき。（1013）	
			治 - 1219	・20～30年の間に、少なくとも到達可能な整備内容を立てることが重要。（1015）	・	
			治 - 1220	・	・ダムの有無についての検討では、ダムを抱える上流域の樹種、傾斜による流出土砂量の変化についてのシミュレートをもう少し示して議論すべき。（1312）	
			治 - 1221	・ダム整備を選択せざるを得ない場合、水と土砂の流れを確保できる環境に配慮した整備が必要。（1321）	・	
治 - 1222	・河川整備の水準を設定するにあたっては、“氾濫は一切許さない”、あるいは“ある程度の氾濫を許容する”等を前提としておくことが必要。（1401）	・設定した前提に基づき必要となる整備メニューやその施設規模を議論すべき。（1401）	治 - 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228			
治 - 1223	・	・河川整備にあたっては、治水安全度を3川同等とし、各河川でそれに見合った対策を講じるべき。（1403）	治 - 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228			
治 - 1224	・	・目標を定める段階で氾濫を許容する考え方は現実的でない。安全を目指した整備とすることが前提。（1404）	治 - 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228			
治 - 1225	・	・事業実施にかかわる投資額や規模から“どこまでの氾濫を許容できるか”を議論すべきでない。基本的には万全を期した整備を前提とし、費用対効果から優先順位をつけた上で整備メニューを選択していくべき。（1405）	治 - 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228			
治 - 1226	・少なくとも戦後最大規模の洪水に耐えられる整備は必要。（1406）	・超過洪水による浸水への対応については、次の段階で議論すべき。（1406）	治 - 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228			
治 - 1227	・国が住民の安全の確立を目標にするのは当然であり、一つの河川だけが安全であってはいけない。（1407）	・流域全体を眺めて「安全を確立していくためにはどうすればいいのか」ということを議論した上で、整備メニューへの対応を図るべき。（1407）	治 - 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228			

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表）（太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等
治水	河川整備に関する事 整備メニューに関する事	治 - 1228	・	・今後の河川整備においては絶対安全といった考えではなく、投資額や環境への負荷等をトータル的に勘案し、妥協点を見出ししていくべき（そうしないと住民との合意形成が図れない）。（1408）	治 - 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228
		治 - 1229	・	・国土交通省は、足羽川ダムに対するこれまでの経緯や今後の検討方針を説明した上で整備メニューを検討すべき。（1409）	
		治 - 1230	・ダムによる整備では、大規模な土地改変に伴ない環境への影響が生じる。（1410）	・整備メニューが2つ（河道処理案、貯留施設対策案）に分けられているが、これ以外にも整備メニューがないか考えるべき。（1410）	治 - 1230, 1232
		治 - 1231	・治水計画の検討では、降雨確率、流量確率、被害状況等を勘案して対象洪水を絞り込むことが必要。（1416）	・今後、昭和28年9月と昭和36年9月の2洪水を対象として整備メニュー案の検討をすすめ、費用対効果、事業期間内での実現性、地域バランス等の観点から適正な整備メニューを選択していくべき。（1416）	
		治 - 1232	・	・治水の整備メニューには、ソフト的な対策も考えるべき。（1419）	治 - 1230, 1232
		治 - 1233	・浄土寺川ダムで計画されている貯砂ダムは、本ダムの長期的な管理において非常に重要であり、適切に管理していくことが必要。（1601）	・	治 - 1233, 1234
		治 - 1234	・	・河道に対して適切な流水と土砂の通過を確保することが環境面から重要であり、浄土寺川ダムで計画されている貯砂ダムの管理の中でこれらを考慮していくことに期待。（1602）	治 - 1233, 1234
		治 - 1235	・河川整備計画原案（案）での記載内容について、曖昧な表現が少し多すぎる。（1603）	・もう少し科学的な表現にすべきである（そうしないと計画まで結びつかないのではないか）。（1603）	
		治 - 1236	・	・調査については目的を明確にし、その調査結果を計画に反映させていくことが重要。また、事業の影響評価を見据えて計画していくことも重要。（1604）	
		治 - 1237	・	・ダムをつくる場合には、ダムで多くカットできる方法を講じた方がいい（4川導水）。20～30年間には4川導水を完成させるように考える。（1611）	
		治 - 1238	・	・ダムを新設する場合は、「費用対効果による評価」、「ダムは造ってしまえば元には戻らないことの認識をもつこと」及び「使用するデータの十分な吟味」が重要。（1614）	
		治 - 1239	・	・4川導水のダムをつくってもS36型洪水に耐えられないのは不安である。（1616）	
		治 - 1240	・	・ダムについて利水を想定しないことになると、洪水時にのみに機能する治水のみのダムも考えられる（水質・土砂移動に対して問題が極めて少ない）。この場合、導水案を前提にするのではなく、分散型のダム等を考えてもいい。（1618）	
		治 - 1241	・ダムをつくるにしても、事前に砂防ダム等の防災的な対策を行っておくことが必要。（1621）	・	
		治 - 1242	・	・整備メニューを評価するに当たっては、事業量、事業費、環境への影響、社会への影響等の評価項目も必要。（1624）	
		治 - 1243	・あらゆることを勘案してダムが必要かどうかの判断が必要。（1626）	・足羽川を改修するのであれば、まず河川敷内の施設を下流から撤去すべきである。（1626）	
		治 - 1244	・	・河床掘削をする場合には、河床の地盤状況や地下水の状況にも配慮すべき。（1702）	
		治 - 1245	・	・経済比較を考える場合、工事費とその効果の他に工事によって影響が出た場合の補償費についても考えるべき。（1703）	
		治 - 1246	・	・ダムの規模、金額等もう少し踏み込んで議論してほしい。また、ダムについては、4川導水も視野に入れたものにして、その場合の金額も試算してほしい。（1706）	
		治 - 1247	・	・治水を主目的としたダムの場合には、水や土砂を滞留させないという方法についても考える余地がある。（1709）	
		治 - 1248	・S28.9型洪水に対して対応していく雰囲気となっているが、20年～30年で出来なくても、S36.9型洪水も視野に入れて欲しい。（1710）	・	
		治 - 1249	・	・ダムが遊水地ではなく、治水ダムプラス遊水地（ネットワーク化）という考え方が大事である。今後、使えなくなった水田を遊水地に変更していき、従来の用水路をネットワークの手段として利用してみてもどうか。（1918）	
		治 - 1250	・	・ダムと遊水地を比較する場合、「環境に対する負荷」、「維持管理していく上でのコストと容易さ」、「中長期計画に対する適合性」といった視点も必要である。（1919）	
		治 - 1251	・	・S28.9型、S36.9型の両洪水に対しては、整備メニューを組合せることによって長期的には対応できるということだが、今日の審議ではダムが遊水地かについての方向性は決めるべき。（2001）	
		治 - 1252	・減反政策等、日本全国同じように農業政策を行っていることに疑問を感じる。（2002）	・	
		治 - 1253	・洪水によって浸水した遊水地の水田が、また元の生産環境に戻る時間等、栽培の復元に関することも重要。また、遊水地への流出が繰り返されれば、農家の生産意欲が低下するのではないか。（2006）	・	
		治 - 1254	・110haの遊水地に対して地役権補償するのは不可能ではないか。一生懸命農業をしたい人には足かせになるし、農業を離脱したい人にとっては30%の補償ではなく全部買い取ってもらいたいのではないか。現実的に難しいと思う。（2007）	・	
		治 - 1255	・	・一箇所に大きな110haの遊水地をつくるのではなく、小規模分散型では無理なのか。（2008）	
		治 - 1256	・	・今日の説明は、最終的にダムにするのか、遊水地にするのかを決める前に、天神橋の整備計画流量をS28.9型の2,100m ³ /sに確定する必要があるということ。その際に、次の3点「三川の合流部を考慮」、「流域での降雨の偏りを考慮」、「上流の未改修部を考慮」を新たに検討に加え、より現実的な検討を行ったと理解すればよい。（2013）	
		治 - 1257	・遊水地案は現実的に難しいのではないか。（2014）	・	
治 - 1258	・ダムと遊水地の比較については、治水計画は30年の対応で終わりではないということも視野に入れて考えることが重要であり、遊水地での対応はその拡張性に問題がある。（2015）	・			
治 - 1259	・	・事業費を節約していこうという現状ではあるが、治水のみだけでなく、ソフト・ハード面で更にプラスアルファのことも視野に入れて考えていくことも必要である。（2016）			
治 - 1260	・遊水地は不確実な技術だが、一方的にダムという確実な技術で何とかしようという方向へ傾いてしまうのも課題が残る。（2017）	・			
治 - 1261	・	・ダムについては、ある程度方向づけをしないと当事者の方々にに対して申し訳ないと思う。前回の維持流量を補給するケース2と補給しないケース3（治水専用ダム）の議論に戻してほしい。これには、ケース2、3の模型があるとイメージしやすい。（2018）			

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表） （太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等	
治水	河川整備に関する事 整備メニューに関する事	治-1262	・	・ダムに水を貯めるということはエネルギーを貯めることである。ただ水を貯めることでも、新たな付加価値が生まれる。どう生かすかは地元の要望も踏まえて考えてみてはどうか。(2019)		
		治-1263	・	・30年間水を貯めるダムだけを考えてきたが、前回では治水専用ダムの賛同が多かったと思う。どのダム案になるうとも水没予定地の者としては賛成したい。ダム建設の是非については、とにかく停滞することなく前進してほしい。(2020)		
		治-1264	・治水専用ダムは通常のダムと比べ水が貯まらないため維持管理のコストは安くなる。しかし、水が貯まらない分、景観や管理面にどのように取り組んでいくかが課題となる。(2022)	・		
		治-1265	・治水専用ダムがイメージできるものや課題の整理が必要。(2023)	・今後、河川整備計画の策定に向け、足羽川の整備メニューはダム案の方向で進めていく。(2023)		
		治-1266	・	・洪水調節やかんがい用水・環境用水の補給を補助的に行う多目的の池を整備する場合には、一気に整備するのではなく、将来の土地利用や環境に配慮しながら臨機応変に対応していくようにすればいい。(2101)		
		治-1267	・	・治水専用ダムは常時水が流れているということだが、振興事業としてダムサイトを利用するのであれば、できるだけ洪水の度に水が浸からないように整備をすべき。(2103)	治-1267,1268	
		治-1268	・治水専用ダムでは、洪水を流しつつ調節する機能を確保することが重要であるため、流木等に対する配慮が必要である。(2104)	・		治-1267,1268
		治-1269	・	・治水対策の選定にあたっては、事業費を少なくすることを前提にするのではなく、与えられた制約条件の中から優れたものをつくっていくにはどうしたらいいのかを議論すべき。(2106)		治-1269,1270,1906
		治-1270	・	・住民を大事にし環境も大事にするのであれば、治水対策は費用を抑えて中途半端なものとするより、多少費用がかかっても将来的に有益なものとするべき。(2108)		治-1269,1270,1906
		治-1271	・	・治水対策を計画するにあたっては、今後の農業の土地利用の変化から「価値観の多様化への対応」と「リスク分散による対応」の視点が重要。水田は、常時湿地等のピオトープとして利用し、一方で洪水時のリスク分散として遊水地として利用する。(2201)		
		治-1272	・	・足羽川の治水対策は、長期的な対策を踏まえて考えていくことが重要。例えば、用地買収については、長期計画を視野にいれたもので、一挙に解決してほしい。(2202)		
		治-1273	・	・遊水地は、あくまで計画規模以上の洪水が発生した場合の補助的な貯留施設として考えていくべきである。(2204)		
		治-1274	・	・治水対策では、環境や事業費も考慮するが、最も大事なことは安全性の確保である。一番現実な対策がダムならばダムをお願いしたい。(2206)		
		治-1275	・	・当面30年の整備計画では、ダムか遊水地かの選択となる。この委員会は当面30年間で選択すべきものを議論する場であり、それを超えたときの洪水について議論するのはまだ先の話である。(2207)		
		治-1276	・	・遊水地を計画するにあたっては、遊水地候補地の地権者に、遊水地に伴う社会的な影響を十分に理解してもらうことが重要。(2208)		
		治-1277	・	・足羽川ダムを穴あきにするか否かは非常に重要。流域委員会で議論をするべきであるが、二者択一となり合意形成は難しいのではないかと。(2211)		流-1131
		治-1278	・	・足羽川の治水対策として、洪水調節については足羽川ダム案で検討を進めるとの意見集約が概ね図られた。(2212)		
		治-1279	・日野川の中流・下流域では、人が川に近づきにくい状況になっている。人が川に近づけ、川に関心をもたせるような環境づくりが必要である。(2216)	・		
		治-1280	・	上流域では、豪雨による出水とともに山から多くの土石流が発生し、被害が大きくなった。そのため洪水対策では、流量のみならず流水中に含まれる土砂量の把握も重要である。(2301)		治-1281
		治-1281	・	福井豪雨では、洪水時に水と多量の土砂・流木が同時に流れたことが特徴的であり、これらが与えた影響を今後検証することが重要である。(2302)		治-1280
		治-1282	・	足羽川洪水災害調査対策検討会では、検討中の足羽川ダムによる被害軽減を検証し、また下流域の危険箇所に対して個別に対策を講じる等の検討が重要である。(2303)		治-1164
		治-1283	福井豪雨を経験して、いくら大きなダムを建設しても、ダム上流域や内水氾濫域に対するダムの効果は薄く、治水対策として不十分な箇所も残る。(2317)	・		
		治-1284	今回の福井豪雨では、土砂や流木の問題と共に、雨の時間的・地域的な集中度について検証し、これらに耐えられるダムや導水路を検討する必要がある。(2319)	・		
		治-1285	・	流域委員会では、詳細なダムの構造を決めるのではなく、利水を考慮したダムにするか、治水に特化したダムにするか等のダムの基本的な構造を議論すべき。(2320)		流-1135
		治-1286	・福井豪雨の実績流量は尊重しなければならないが、これによって事業費が非常に大きくなるのであれば、将来に負担を背負わせることになる。これを地域住民の方が納得して、受け入れてくれるかが重要である。(2412)	・		
		治-1287	・地域住民に対しては、洪水によるリスクについて説明する必要がある。(2413)	・		
		治-1288	・	・今回のような豪雨が日野川や九頭竜川で発生したときも考慮して、可能な限りより高い水準で治水対策を行っていくべき。(2415)		
		治-1289	・	・ダムによる治水効果が期待できない地域についても遊水地等の代替施設を考えたらどうか。(2420)		
		治-1290	・	・過度に安全な施設を設けるより、利用や環境に配慮するなど多機能である施設の方が住民は受け入れやすい。(2421)		

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表） （太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等		
治水	河川整備に関する事 整備メニューに関する事	治-1291	-	・福井市内では、ダムによって堤防決壊による浸水はなくなるが、内水氾濫による浸水被害は発生する。内水対策については、福井市の下水道計画等とリンクさせて考えていくべき。(2425)			
		治-1292	・天神橋の2,400m ³ /sの流量は実績値であるため無視できないが、これがダムの規模に直結することを認識する必要がある。検討対象流量については、流域委員会で意見を集約する必要がある。(2428)	-			
		治-1293	-	・天神橋の検討対象流量を審議するには、他の検討対象地点（布施田・中角・深谷・三尾野）で提案されている流量が、それぞれどれくらいの流量確率なのかを比較してみると判断しやすい。(2503)			
		治-1294	-	・最近の降雨パターンを考慮すると、福井豪雨のような短期集中型の降雨は特異でないと思う。福井豪雨に対しては安全になるよう整備すべき。(2504)			
		治-1295	-	・九頭竜川は三川が合流しているため、降雨パターンや流量での評価が難しく、水位の状況から判断するのの一つの方法ではないか。(2505)			
		治-1296	-	・内水対策については、福井豪雨による内水被害の状況、排水ポンプの設置状況や将来の都市計画等を踏まえて行っていくべき。(2506)			
		治-1297	・検討対象流量の選定に際しては、福井豪雨より大規模な洪水が発生したときのために、その考え方を論理立てて整理しておく必要がある。流量確率が500分の1という安全度は安全度として求め過ぎであるというのが第1。それから、この洪水に対処するには30年くらいのスパンで物を考える場合に対処不可能であるというのが第2。その二つの論理で棄却すべき。(2511)	-		治 - 1300	
		治-1298	-	・流域委員会として、足羽川の治水にはダムが必要であると判断し、行政側には、福井豪雨の災害に襲われた地域の者たちが安心して住める町をつくっていただきたい。(2512)			
		治-1299	-	・足羽川の整備メニューについては、河床掘削やダム建設に審議が集中しているが、流域の環境に配慮するのであれば、堤防強化による治水対策を充実してはどうか?(2515)			
		治-1300	・足羽川の下流端の水位条件を明確にし、河床掘削やダム等が整備された場合の足羽川の水位を整理する等、福井豪雨に対する安全性の検証は必要である。(2516)	-		治 - 1297	
		治-1301	-	・足羽川ダムと導水路の計画となっているが、導水路の特徴についても説明して理解を求めた方がいい。ただ、水没者にとって治水専用ダムではあまりにも寂しいので、水を貯めるダムにして欲しい。(2804)			
		治-1302	-	・流域委員会では今後30年間の計画を審議しているが、足羽川の治水を考えた場合、ダムだけで事足りるということではない。先々の問題も見据えて考えていくべき。(2807)			
		治-1303	・ダムについては、「位置と規模」、「水を貯める機能をもたせるか、もたせないか」について、流域委員会として判断していく必要がある。(2809)	-			
		治-1304	・治水専用ダムについて、維持流量の確保や濁水の問題など、環境面や利水面からの検討も必要である。(2814)	-			
		治-1305	・足羽川ダムの審議を進めるためには、「効果」、「技術的な妥当性・確実性」、「コスト」、「環境に対する影響」、「地域社会に対する影響」について、現状で想定し得る案との比較検討が必要である。(2819)	-			
		治-1306	・激特事業では、河床掘削をして河積を確保していくが、今後、その河床にまた上流から土砂が入ってきた場合、また河床掘削が必要となる。激特事業によって未来永劫何もなくていいと考えるべきではない。(2823)	-			
		治-1307	-	・ダムサイトは、治水機能が同じレベルなら水没家屋数が少ない方がいい。(2906)			
		治-1308	-	・平成14年7月に足羽川ダムの美山サイト案は白紙撤回したはずである。もし、今から改めて審議し始めるのであれば、それは非常にナンセンスである。(2907)		治 - 1310	
		治-1309	-	・ダム事業のコスト評価をする場合は、建設コスト以外にも維持管理上のコストなどトータルコストを見据えて実施していくべき。(2908)			
		治-1310	-	・足羽川ダムの今後の審議については、池田サイト案に絞って早く結論ができるようにお願いしたい。(2909)		治 - 1308	
		治-1311	-	・足羽川の河床の安定性を評価するには、下流の合流点での堆積状況や、上流からの土砂生産の動向等を見た上で、掘削箇所の効果を追跡調査することが重要である。(2924)		治 - 1312	
		治-1312	-	・新たな土砂災害を防止するには、足羽川上流の不安定土砂の流出を防止し、下流での掘削による効果を持続させることが重要である。(2925)		治 - 1311	
		治-1313	-	・既存の施設を有効活用していく時代に変わりつつある中で、ダム建設という新規の公共投資を実施するという事は大きな決断である。(3017)			
		治-1314	-	・ダム高を76mにするか、96mにするかは、コスト・環境負荷の面でも非常に差が大きいので、慎重に決めるべき。(3022)			
		治-1315	-	・無駄な公共事業はいけない、子孫に憂いを残さないようしっかりと計画としていくべき。(3023)			
		治-1316	-	・ダムは30年で償却してしまう、耐用年数が来ってしまうという構造物ではないので、その先を見据えて、どういう投資をして構造物をつくるのが技術的にも経済的にも合理的かという点で判断するべき。(3024)			
		治 - 1901	・基本計画の段階から住民意見を反映させることが必要。(459)	-		・地域の実態を十分に把握した上で工事を行うべき。(459)	
		治 - 1902	・河道内の大木は子供たちの健全な河川のイメージの障害となる。(704)	-			
		治 - 1903	・大規模な工事を進めていく過程で環境に影響が出た場合に、どうして途中でやめることができないのか。(1713)	-		・今後は、モニタリングをしながら工事を進め、環境に影響が出た場合には原因を追究してそれをクリアしながら進めていってほしい。(1713)	
		治 - 1904	・法律上では、何か問題があれば計画の見直しまで立ち戻ることになっているが、実際には工事が大きくなりすぎると手が出せない状況があるように思う。(1716)	-		・国には、手を差し伸べるくらいのおおらかさをもってほしい。(1716)	
		治 - 1905	-	-		・また、遊水地やダムについては、農業にも影響を与えるため農業関係者の意見を聞いた上で考えるべきではないか。(2102)	
		治 - 1906	-	-		・治水対策の基本的なルールとして、生命を最優先にするか、環境を最優先にするのか、それとも生命も環境も守るのかの選択が必要。(2107)	治 - 1269, 1270, 1906

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表） （太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等	
治水	関河川整備とその他	治-1907	-	遊水地として利用する水田の補償については、はじめから遊水地として利用することを前提に地役権補償をするのではなく、計画規模に応じ、被害を受けたときに補償する直接補償も考えてみるべきである。（2203）		
		治-1908	-	整備計画は、事業費の比較のみで決めるのではなく、今までの流域委員会の議論を勘案し、かつ協力していただく多くの方々に喜んでもらえるものにするべきである。（2205）		
		治-1909	・日野川流域交流会では、日野川の樹木伐採を行うための意見交換を行った。そのとき吉野瀬川下流域の住民代表の方が洪水に対する不安を訴え、一日でも早く洪水の不安を取り除くような整備を早めて頂きたいと切実に訴えていた。（2217）	-		
	流域に関する事	森林に関する事	治-2101	・山村集落の荒廃の問題がある。（411）	・治水対策は河川管理だけでなく、流域内の森林保全・山村の振興まで拡大・増強すべき。（411）	治-2101,2102,2103,2104,2105,2106 環利-2201
			治-2102	・治水の問題は国交省だけでなく、幅広い取り組みが必要。（433）	・森林ダム構想などの省庁の枠を超えた総合的治水対策に取り組むべき。（433）	治-2101,2102,2103,2104,2105,2106 環利-2201
			治-2103	・森林（山村）保全が困難な状況があり、大災害を起こす恐れがある。（444）	-	治-2101,2102,2103,2104,2105,2106 環利-2201
			治-2104	・石徹白川ではたびたび浸水しており、ダム以外にも山の保水力が必要。（448）	・落葉樹の育成や植林などの補助制度も考えるべき。（448）	治-2101,2102,2103,2104,2105,2106 環利-2201
			治-2105	・九頭竜川上流の天然林が減少している。（501）	・水害を防止するため、上流域における森林整備に取り組むべき。（501）	治-2101,2102,2103,2104,2105,2106 環利-2201
			治-2106	・石徹白川は土地利用から集中豪雨が来たらそのまま川に流出するところである。（509）	・石徹白川流域では治山も考えるべき。（509）	治-2101,2102,2103,2104,2105,2106 環利-2201
			治-2107	・河川管理者がどこまで森林保全や林業等の整備に加担し、治水に取り込んでいけるのが課題。（1418）	-	
			治-2108	・浄土寺川上流域の森林面積は減少傾向にある。（1509）	・大雨の後には濁水が下流へと流出しているという現状を認識した上で、ダム計画を行うべき。（1509）	
			治-2109	・計画案を立ててから現在に至るまでの間に造林が成木になって茂り、保水能力が高まっている。このような足羽川上流域の現在の状況を十分に把握することが必要。（1625）	-	
			治-2110	-	・福井豪雨における流木は、間伐された木ではなく根付きの大木であった。特に上流域では流木が遮蔽物となり被害が拡大したと考えられ、改めて山林整備の重要性について認識した。（2306）	
			その他	治-2901	・福井市内では過去に、地下水の汲み上げによる地盤沈下の問題があった。（413）	・治水に関して地盤沈下の問題も注意すべき。（413）
	治-2902	・標高差が少ない地理的条件により、九頭竜川下流域の排水不良の問題がある（414）		-		
	治-2903	・治水は上流だけでなく、下流福井市のしっかりした都市計画が必要。（432）		-		
	洪水被害の軽減に	治-3101	・底喰川は、川幅が狭く、土地が低く、浸水しやすい条件下にある。（202、601）	・住民の自衛や建築指導等の施策による治水対策を講じるべき（202、601）		
		治-3102	-	・過去の洪水時の浸水深を公共建築物に明示するなど、洪水に備えるための広報を行うべき。（816）		
		治-3103	・洪水被害の軽減に向けた地域レベルでの取り組みに対し、行政からの補助金・優遇措置等の可能性について考慮する必要がある。（820）	-		
		治-3104	-	・いっぺんに総合的な計画はできない。まずは、対象とする洪水について被害軽減に向けた治水対策を議論すべき。（治水だけであつたらダムの規模はもっと小さくなるはず）（1319）		
		治-3105	-	・ダムを建設したら今回の豪雨でも何も被害が生じないと錯覚してしまう。そのため、ダムによる被害軽減額がわかれば、ダムの効果がイメージしやすくなる。（2423）		
		治-3106	-	・足羽川では、激特災害指定を受けたことに感謝するとともに、再度災害が発生しないよう一日でも早い復旧を行って欲しい。（2501）		
		治-3107	-	・足羽川の河床には土砂が堆積し、河川水位が上昇しやすい状況になっているため、河床掘削等の対策を早く行って欲しい。（2507）		
	危機管理	治-4101	-	・リアルタイムでわかる水位や雨量の情報には、将来的な傾向の予測も必要である。また、情報が必要な人たちに対してどのような情報を提供していくかも重要である。（2603）	治-4101,4102	
		治-4102	-	・現状の雨の情報というものは点の情報でしかなく、外れている場合には必ずしも正確な情報とはいえない。そのため、今後はいかにして雨の情報を正確な面の情報として提供していくかが重要である。（2604）	治-4101,4102	
		治-4103	-	・福井市内の小河川の内水氾濫に対しては、排水能力を十分確保していくことが重要である。また、洪水時に排水状況についての情報提供も住民にとっては重要な情報となる。（2605）		
		治-4104	-	・住民に対しては普段から災害時の対応を啓発することが重要である。また、災害が発生する前に、住民だけで行動が起こせるような情報提供も重要である。（2606）		
治-4105		-	・災害時に重要なことは、はせ参じる人がいる、機動的に動ける組織がある、正確な多くの情報を乗せるシステムがあることで、これらによって臨機応変にその地域で対応することができる。（2607）			
環境・利水	水量に関する事	環利-1101	・湧水時における堰の管理運営・決定権を明確にした上で、福井市内の安定した水量確保が必要。（732）	・異常湧水時も含め、農業用取水との調整を行うべき。（732）		
		環利-1102	・勝山市域内の流量減少区間については市議会でも問題となっており、水量の見直しが必要。（449）	-	環利-1102,1103,1104,1105,1107,1108,1112,1901,1902,1903,1904,2102,2104,2105,2303	
		環利-1103	・水量の問題は、エネルギー問題として捉えると同時に湧水保全といった地域レベルでの水循環の検証が必要。（458）	-	環利-1102,1103,1104,1105,1107,1108,1112,1901,1902,1903,1904,2102,2104,2105,2303	

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表） （太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等
環境・利水	利水に関する事 水量に関する事	環利 - 1104	・大野市民と自治体から水量の見直し検討を要望。（707）	・真名川の川幅から見て、現在の維持流量では不足であり、見直すべき。（707）	環利 - 1102, 1103, 1104, 1105, 1107, 1108, 1112, 1901, 1902, 1903, 1904, 2102, 2104, 2105, 2303
		環利 - 1105	・水利権の見直しについてはこの流域委員会でどこまで踏み込むのか議論が必要。（709）	・ -	環利 - 1102, 1103, 1104, 1105, 1107, 1108, 1112, 1901, 1902, 1903, 1904, 2102, 2104, 2105, 2303
		環利 - 1106	・風物詩となっているアユ釣りの風景をとり戻すための水量確保が必要。（703）	・中流部においても発電ガイドラインに基づいて改善すべき。（703）	
		環利 - 1107	・夏季の水量が少なく、発電事情も大きく変化しているため、水利権の見直しが必要。（404）	・水利権の見直しにより、川の恵みを人間育成に返すべき。（404）	環利 - 1102, 1103, 1104, 1105, 1107, 1108, 1112, 1901, 1902, 1903, 1904, 2102, 2104, 2105, 2303
		環利 - 1108	・電力用水や農業用水等の総合的な視野からの水利権の見直しを当該流域委員会に要望。（710）	・ -	環利 - 1102, 1103, 1104, 1105, 1107, 1108, 1112, 1901, 1902, 1903, 1904, 2102, 2104, 2105, 2303
		環利 - 1109	・ -	・気候変動や塩水遡上による経済的被害等、具体的な情報やデータの提示に基づき課題を抽出し、環境用水としての必要流量について議論すべき。（1101）	
		環利 - 1110	・九頭竜川に大きく依存している水道水は、上流のダムによって安定供給されているものであることを認識することが重要。（1106）	・ダムが水量の供給にどのように貢献し、将来にわたってこの運用で大丈夫であるか、について検証していくべき。（1106）	
		環利 - 1111	・水利流量は人の暮らしに大切であり、維持流量は生き物の暮らしにとって必要。どれだけ人の暮らしの部分を生き物の暮らしのために譲れるかが課題。（1108）	・ -	
		環利 - 1112	・ -	・維持流量の設定については、是非とも実現すべき。水利権の更新のあり方・やり方等をこの流域委員会で模索していくべき。（1113）	環利 - 1102, 1103, 1104, 1105, 1107, 1108, 1112, 1901, 1902, 1903, 1904, 2102, 2104, 2105, 2303
		環利 - 1113	・ -	・大野の水辺の楽校の調査データ等、この委員会から提供を促し、維持流量の設定に役立てていくべき。（1114）	
		環利 - 1114	・これまで減反政策から、その分のかんがい用水が不要になるはずなのに、水利権にまで及んでいないところがある。（1115）	・ -	
		環利 - 1115	・ダムによる水量の安定供給が確保されている今日では、水道水として“質”が求められるようになってきている。これには、河川の自浄作用の機能を保全していくことが重要。（1204）	・ -	環利 - 1115, 1202
		環利 - 1116	・ -	・下荒井堰下流の水量減少区間においては、従来の取水既得権にこだわらずバランスのとれた取水を行っていくべき。（1205）	
		環利 - 1117	・ -	・農業水利権の更新が10年毎に行われている現状にあり、環境への配慮が急がれる今日では発電水利権についても従来のやり方を見直すべき（電力業界としてどこまで踏み込めるか）。（1206）	
		環利 - 1118	・水利権の見直しについては河川管理者より上位の方での調整が必要なものもあるが、なるべく整備計画の中で取り上げていくことに期待。（1208）	・ -	
		環利 - 1119	・この流域委員会では、維持流量の具体的な数値を個別に議論するのではなく、まずは項目の理解と課題の共通認識を持つことが重要。（1215）	・エネルギーあるいは環境のために自然からの恵みをいかに有効利用していくか、について議論を深める場であるべき。（1215）	
		環利 - 1120	・発電用水の取水によって河川の流量が減少している現状を認識することが必要。（1505）	水量減少区間に対する対策を講じるべき。（1505）	環利 - 1120, 1121
		環利 - 1121	・ -	・九頭竜川流域委員会では水利権の見直しを提言していくべき。 ・水利権の更新時に何らかの対策をとるためには、今の段階からこの流域委員会で議論して結果を残すべき。（1506）	環利 - 1120, 1121
		環利 - 1122	・ダム下流における河川環境の改善が必要。（1507）	・ダムの弾力的管理の取り組みに期待（例：真名川ダムでフラッシュ放流を試験中）。（1507）	
		環利 - 1123	・水利権に関しては、季節的な変動をもっと柔軟に取り入れて改善できる方法があるのではないか。（1714）	・ -	
		環利 - 1124	・ -	・九頭竜川の流量縦断面図について、季節の変動がわかるのなら、それも示してくれるとわかりやすい。（1715）	
		環利 - 1125	・農業や発電に水利権が縛られており、川には水がいかない。（1718）	・漁業は環境にあたると思うので、漁業者にも環境としての水利権が欲しい。（1718）	
		環利 - 1126	・ -	・水利権については、今までにいっぱい話ができた。どういう水利権がいつ設置されて、更新の時期はいつで、季節別の取水量はどれくらいか等、水利権の実態を目に見える形で示してほしい。（1719）	
		環利 - 1127	・福井県は非常に水が豊かな県であるが、水が足りない状況を考えて使い方に問題があるのではないか。（1804）	・問題を解決していくには、利水と環境の人たちがオープンな場で話しあっていくことが必要。（1804）	環利 - 1127, 1128
		環利 - 1128	・ -	・水については、利水と環境の人たちが話し合いをし、それぞれ節約できるところは節約して使っていくことが必要。それでも水が足りない場合は、お互いにもっと節約するべきか、池あるいはダム等をつくるべきかの話し合いも必要。（1805）	環利 - 1127, 1128
		環利 - 1129	・福井県は大変水が豊かということだが、上流部においては、川の自然そのものの恩恵を受けていない。（1806）	・ -	環利 - 1129, 1130
		環利 - 1130	・ -	・九頭竜川水系水利用情報交換会のメンバーには、大野市や漁業関係者が入ってない。情報交換の内容を深めるためにも、メンバーの見直しも是非行っていくべき。（1807）	環利 - 1129, 1130
		環利 - 1131	・ -	・水利権の問題は非常に根が深い問題であるが、水を利用したい人と水利権を持っている人が垣根を越えて話し合いを行っていく努力が必要。（1811）	
		環利 - 1132	・地下水や河川の表流水の利用は、地域の実情によってかなりの違いがある。水の用途転用や水利権の事も含めて、地域の実態把握が重要。（1817）	・ -	
		環利 - 1133	・ -	・足羽川の流量が減少している区間の解決策として、次の点について議論することが必要。 1) 渇水時に農業用取水を減らせるかどうかの利用者間調整 2) 水を貯留する施設を建設し、水が無いときにその貯留水を使用 等（1818）	
環利 - 1134	・渇水時において下流の流量が確保されるためには、ダム直下で流量が減少することを差し引いて考えることが必要。（1903）	・ダムによる補給方策のデメリットについて、ダム下流の流量減少による景観の悪化を含めるべき。（1903）			

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表） （太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等
環境・利水	利水に関する事 水量に関する事	環利 - 1135	・温暖化によって降雪量が減っており、雪融けの時期も早まっている。ダムは治水のみならず、利水にも必要である。夏場、水の無い枯れた川をダムによってカバーして、水の流れる川に近づけるのが我々の使命である。(1905)	・	
		環利 - 1136	・将来の水需要（かんがい用水）の見通しについて議論されない中で、ダムで補給することを前提とすることに疑問を感じる。(1906)	・	
		環利 - 1137	・ダムに常時貯水するかどうかによって、ダムのつくり方が大きく異なる。まずは、ケース2、3のどちらにするかが議論の焦点になると思う。(1907)	・	
		環利 - 1138	・	・ケース1、2、3の問題点やその対応策等についての全国的事例が参考になると思う。(1908)	
		環利 - 1139	・農業用水で不足している部分を県民の税金で負担するということに対して、県民のコンセンサスが得られるかがケース1の課題。(1909)	・	
		環利 - 1140	・ケース3では生態系への影響は無いと思う。現在の生態系そのものは、現在の農業形態に合わせたものとなっている。ダムをつくるか否かの前に、地元の人たちが川をどのようにしたいかの議論が必要であり、費用だけではないと思う。(1911)	・	
		環利 - 1141	・コスト面も大事であるが、レクリエーション等の多面的な機能を総合的に反映できるダムづくりが必要。(1912)	・目的を定めてできる限りの範囲で実践してほしい。(1912)	
		環利 - 1142	・日野川では夏休みの時期になると瀬切れが発生している。夏休みこそ十分な維持流量を確保すべき。(1914)	・	
		環利 - 1143	・ケース3の治水のみのダムをつくった場合でも、維持流量を確保していくことは必要。これには遊水池や貯水池でまかなう案も考える余地がある。(1915)	・	
		環利 - 1144	・	・ダムを作って、それを最大限利用するのが人間の知恵である。(1916)	
		環利 - 1145	・従来型の発想でのダムづくりは今の時代に合わない。ダムをつくるにあたっては環境の概念が必要である。(1917)	・	
		環利 - 1146	・	・ケース2 3 1の順で思案してもらいたい。全部は難しいのでケース2とケース3でシミュレーションしてみてもどうか。(1921)	環利 - 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151
		環利 - 1147	・	・下流の環境のために上流のダムで水量を確保しようとすれば、上流と下流の環境はトレードオフの関係にある。足羽川堰堤下流の農業用水を還元できるよう調整できれば、ケース3がいい。(1922)	環利 - 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151
		環利 - 1148	・	・ケース2は洪水時に農業水利に回されることが明らかであり意味が無い。ケース1とケース3の選択だと思われる。ダムと地域振興はセットになりつつあり、この視点での評価も必要である。(1923)	環利 - 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151
		環利 - 1149	・	・ダムの場合、目的をはっきりするのが大事であり、福井方式を立ち上げる意気込みで、総合的な判断が必要である。(1924)	環利 - 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151
		環利 - 1150	・	・ケース3について、同じ水没するのであれば、多目的に使う方が水没者の同意も得られやすい。直ちにケース3は賛成できない。(1925)	環利 - 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151
		環利 - 1151	・	・ケース3をメインに考えるのはいかがかと思う。上流の地権者の協力が得られる範囲で決めてほしい。洪水対策だけのダムより、楽しみや憩い、教育等を含めたダムの方が良いのではないか。福井市民が足羽川を大事にする流れの中でダムを位置づけたい。(1926)	環利 - 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151
		環利 - 1152	・	・資料は非常に詳しく、綺麗に書かれていると思います。打波川のあの過疎化した、人口が減っているところの地元住民の声を聞いてみたい。(2024)	
		環利 - 1153	・瀬切れを起こすような川だからこそ、こういう生物がいると思う。もし、瀬切れを解消するのであれば、外来種に対する対策が必要となる。(2910)	・	環利 - 1157, 1165
		環利 - 1154	・	・瀬切れが生物に与える影響を考えていくには、足羽川の瀬切れがいつ頃から発生したかという歴史を探ることが重要である。(2911)	
		環利 - 1155	・	・川の中の生き物を考える場合、そこに本来いるものがどういう生態であるかを知ることが一番大事である。(2912)	
		環利 - 1156	・	・瀬切れがなく、川に水が流れていることが地元の人たちにとって幸せか等を考えることも重要である。(2913)	
		環利 - 1157	・瀬切れを解消するために、水が流れる人工的な水路をつくったとしても、そこは外来種が侵入しやすい川になってしまう。(2915)	・	環利 - 1153, 1165
		環利 - 1158	・	・瀬切れは、足羽川堰堤の下流で発生しており、取水量を調整する等の改善を試みて欲しい。(2916)	環利 - 1160
		環利 - 1159	・	・正常流量を確保するか否かは、瀬切れの発生により、米の収穫量が減少するのか、または内水面漁業に影響するのかな等を調査し、それらの結果から絞り込んで判断していくべき。(2917)	
		環利 - 1160	・	・瀬切れの発生は、灌漑取水も原因の一つと考えられるので、農業関係者も知恵を出し合って解消に努めて欲しい。(2918)	環利 - 1158
		環利 - 1161	・瀬切れは自然の河川では起こりうる現象であり、それを解消するということは、川本来の自然の営みを変えることになる。(2919)	・	
		環利 - 1162	・	・正常流量については、足羽川だけ深く議論するのではなく、九頭竜川、日野川、足羽川の3流域で、ある程度統一のとれた考え方にしたい方がよいのではないか。(2920)	環利 - 1163
		環利 - 1163	・	・これからの川づくりは、画一的な考え方によらず、それぞれの地域の個性・環境に合った川づくりをしていくべき。(2921)	環利 - 1162
		環利 - 1164	・	・正常流量を確保する場合、正常流量確保のための検討(案)の4つの項目の中で、どこに重点を置くかが重要であり、ダムへの負担を極力減らすように努力すべき。(2922)	
		環利 - 1165	・	・魚類や外来種等の生物調査は、足羽川本川だけを対象とするのではなく、流域という視点から農業用水路等についても調査して欲しい。(2923)	環利 - 1153, 1157
		環利 - 1166	・	・足羽川の自然について「負荷をかけない、我慢できるところはできるだけ我慢する、自然体系をそのままにする」という今回の報告は画期的なものと思う。(3003)	
		環利 - 1167	・	・足羽川の瀬切れについては、適切な農業用水の配分や指導等によって解消に努めていくべき。(3004)	
環利 - 1168	・	・足羽川では、流況を改善するニーズが大きくなかった点と、瀬切れ解消のためにかなりの水量が必要であるという判断から、ダムによる補給に頼らないという結論に達したと考えられる。(3005)			
環利 - 1169	・ダムに貯めた水が富栄養化すると、その水質を改善するために費用が必要となる。足羽川ダムでも、水を貯めることによって富栄養化し、相当費用がかかるようになると思われる。(3006)	・			
環利 - 1170	・	・足羽川ダムは、瀬切れ解消のために常時水を貯めない型式とする。(3007)			

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表） （太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等	
環境・利水	水質に関する事	環利 - 1201	・塩水の遡上は、臨海工業地帯にとって大きな問題として認識することが必要。(1102)	・ -		
		環利 - 1202	・水道水については、「量」よりも「質」の問題が要求される現状にある。(1103)	・ -	環利 - 1115, 1202	
		環利 - 1203	・ -	・水道水としての水質保全・向上を図るには、人工的につくられた化学物質（環境ホルモン、農薬等）の問題を含め流域全体で取り組むべき。(1104)		
		環利 - 1204	・九頭竜川の水質を、現状でダムのない足羽川と同じ状態にするのは難しい問題。(1107)	・水の安定供給といったプラス面もあることを認識すべき。(1107)		
		環利 - 1205	・河道を掘削していく上で塩水の問題があるので注意が必要。特に、渇水期には付加的な環境問題も発生する。(1627)	・ -		
	利水に関する事	その他	環利 - 1901	・水が豊富にあり、山があるといった我が国の地理的条件を活かしたエネルギー開発の適切な理解も必要。(423, 424)	・ -	環利 - 1102, 1103, 1104, 1105, 1107, 1108, 1112, 1901, 1902, 1903, 1904, 2102, 2104, 2105, 2303
			環利 - 1902	・北陸電力は水力発電の比率が高いため電気料金は安く、このことを含めた水力発電の適切な理解も必要。(452)	・ -	環利 - 1102, 1103, 1104, 1105, 1107, 1108, 1112, 1901, 1902, 1903, 1904, 2102, 2104, 2105, 2303
			環利 - 1903	・水力発電は、水利使用料を支払っており、適切な理解も必要。(453)	・ -	環利 - 1102, 1103, 1104, 1105, 1107, 1108, 1112, 1901, 1902, 1903, 1904, 2102, 2104, 2105, 2303
			環利 - 1904	・水力発電については、国のエネルギー対策の観点から調整が必要。(708)	・ -	環利 - 1102, 1103, 1104, 1105, 1107, 1108, 1112, 1901, 1902, 1903, 1904, 2102, 2104, 2105, 2303
			環利 - 1905	・水力発電に対する経済面や将来需要を含めた検討が必要。流域委員会を通じて発電に対するコスト、需要等に関するデータ提供を要望。(409)	・ -	
			環利 - 1906	・足羽川ダムの利水容量については、見直しが必要。(302)	・ -	
			環利 - 1907	・農林水産業のあり方や水の配分については、民間の新しい発想にもとづく委員会からの提言づくりが必要。(735)	・ -	
			環利 - 1908	・農林漁業のあり方や利水について新しい発想を組み入れた検討が必要。(741)	・ -	
			環利 - 1909	・降雨（雪）など気候変動も視野に入れた検討が必要。(743)	・ -	
			環利 - 1910	・今後、国・県においても流域林の専門家から構成されるポストを用意し、流域林を健全に育てるということを具体的に対応していくことが必要。(1105)	・ -	
			環利 - 1911	・	・水田がもつ多面的な機能を活かしながら、治水・利水・環境の調和をはかるべき。(1203)	
			環利 - 1912	・地球レベルでの環境変化（地球温暖化等）により、気象条件さらには自然環境にまで影響していることを認識することが重要。(1211)	・いろいろな立場の人が互いにこの実態の理解に努め、改善していくべき。(1211)	
			環利 - 1913	・	・既定の規則（法律等）にとらわれることなく、“どのようにして川に水を戻しながら発電をしていくか”について関係者が互いに理解を深め、強調し合いながら取り組んでいくべき。(1212)	
			環利 - 1914	・水力発電設備の更新にかかる費用を考慮した上で、場合によっては水力発電に置き換わる発電方法を検討することも必要。(1213)	・これには電力の安定供給と環境保全を視野に入れた幅広い検討を行うべき（発電事業者への提案）。(1213)	
			環利 - 1915	・水力発電は、他の発電よりも“クリーン”であるが、“クリーン”＝“環境に優しい”の関係にはならないと思う。(1214)	・	
			環利 - 1916	・	・河川整備計画の目標は一般的なものではなく、中流部ブロックならではの課題を抽出し、目標を設定すべき。(1508)	
			環利 - 1917	・ -	・農業利水では、水が無いときには番水で対処しているが、維持流量確保のためにダムから補給されれば、水利権分は取水してしまうだろう。維持流量の確保に向けては、まず水利権の縮小変更等の話し合いが必要である。(2520)	環利 - 1918, 1919, 1920
			環利 - 1918	・ -	・ダム建設には莫大な費用がかかるため、利水に対してはしっかりと利用者負担を考えていく必要がある。(2521)	環利 - 1917, 1919, 1920
	環利 - 1919	・ -	・農業利水が必要なら、治水側と共同して利水分も確保できるダムを要望するはずである。(2522)	環利 - 1917, 1918, 1920		
	環利 - 1920	・ -	・利水に対しては、“負担はしたくない”が“利用はしたい”というのが現状である。利水に対する要望は、今後の公聴会等で出てくるのではないかと。(2524)	環利 - 1917, 1918, 1919		
	環利 - 1921	・ -	・樹谷ダムの建設が決まった時代は農業基盤が安定していたが、現在は後継者不足等で不安定な状況である。そんな状況で利水のためにダムに出資するのは難しいではないかと。(2526)			
	環利 - 1922	・	・農業関係者も環境に対する配慮、努力は行っている。流域委員会は、正常流量について広い分野からもう一度考え直すいい機会である。(2528)			
	生物・景観に関する事	水量に関する事	環利 - 2101	・勝山市域内の流量減少区間について河川環境が著しく悪化しており、かつての清流の回復が必要。(402)	・清流ではぐくみ育つこれまでの歴史を子供たちに伝えるためにも、水利権の見直しをおこなうべき。(402)	
環利 - 2102			・下荒井堰直下流の維持流量が5m ³ /sでは少なく、水量の確保が必要。(706)	・九頭竜川と真名川における樹林化した区域は、水量減少が原因と考えられるため、水量の見直しを行うべき。(706)	環利 - 1102, 1103, 1104, 1105, 1107, 1108, 1112, 1901, 1902, 1903, 1904, 2102, 2104, 2105, 2303	
環利 - 2103			・（総体として水が少ないという意見を受けて）(734)	・環境、漁業、水質、景観などの総合的な観点から「九頭竜川らしさ」を踏まえて水量を見直すべき(734)	環利 - 2103, 2302	
環利 - 2104			・流量減少区間の改善は、上流住民の悲願であり課題。(203)	・ -	環利 - 1102, 1103, 1104, 1105, 1107, 1108, 1112, 1901, 1902, 1903, 1904, 2102, 2104, 2105, 2303	

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表） （太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等	
環境・水利	水量に関する事	環利 - 2105	・水量の問題は、エネルギー問題として捉えると同時に湧水保全といった地域レベルでの水循環の検証が必要。(458)	・ -	環利 - 1102, 1103, 1104, 1105, 1107, 1108, 1112, 1901, 1902, 1903, 1904, 2102, 2104, 2105, 2303	
		環利 - 2106	・維持流量の設定にあたっては、自然流況のように季節毎に“メリハリ”をつけることも重要。(1216)	・ -		
		環利 - 2107	・画一的な方法によって算出される必要流量と人がイメージするよい景観としての必要流量とにギャップを感じる。(1217)	・ -		
		環利 - 2108	・命の循環という生態系のシステムを踏まえた上で維持流量を設定することが重要。(1218)	・人の五感で見た景観に対する感覚を大事にしていくべき。(1218)		
		環利 - 2109	・大野市では、治水面ではダムによって洪水はなくなった。一方で、地下水の減少や河川の減水区間発生等の環境面の問題が出てきた。(1711)	・ -		
		環利 - 2110	・ -	・河川環境にとっては、維持流量による瀬切れの解消や灌漑用水を確保するというのも一つの考えであるが、できるかぎり川はいじらず、そのままの状態にするべき。(2517)		
		環利 - 2111	・ -	・適切な維持流量を設定するためには、瀬切れの発生箇所の流水状況を把握することが重要である。(2523)		
		環利 - 2112	・ -	・河川改修を実施する場合、治水だけではなく、平常時の維持流量や生物の生息・生育環境等も十分に配慮することが重要である。(2613)		
	濁水に関する事	環利 - 2201	・濁水長期化は石徹白川の森林伐採に原因があると想定されるため、現状を把握した上で検討が必要。(455)	・濁水長期化の防止には、県をまたいで森林保全対策（政策）に取り組むべき。(455)	治 - 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106 環利 - 2201	
		環利 - 2202	・濁水長期化（アユへの影響等）の防止対策が必要。(436)	・ -	環利 - 2202, 2203, 2204, 2205	
		環利 - 2203	・濁水長期化による付着藻類やアユ等の生育不良の問題解決。(437)	・ -	環利 - 2202, 2203, 2204, 2205	
		環利 - 2204	・足羽川ダムにおける濁水長期化の対策が必要。(454)	・ -	環利 - 2202, 2203, 2204, 2205	
		環利 - 2205	・アユの盛漁期における冷水放流や濁水長期化は漁業関係者にとって深刻な問題。(1210)	・地域（地区）に即した対応により改善していくべき。(1210)	環利 - 2202, 2203, 2204, 2205	
	生物・景観に関する事	河川環境の保全・再生に関する事	環利 - 2301	・ダム建設・堰堤整備では、工法の選定に課題。(401)	・工事における立木の伐採・発生土砂による魚類や鳥類の生息環境への影響に配慮すべき。(401)	
			環利 - 2302	・横断工作物による魚類の遡上阻害に対する改善検討が必要。夏季の盛漁期における濁水対策が必要。水質保全対策の検討が必要。(723)	・漁業、治水、農業関係者による協議により妥協点を見出し、共存を図るべき。(726)	環利 - 2103, 2302
			環利 - 2303	・電源関係の交付金の地域分担割合についての検討が必要。(456)	・電源関係の交付金を河川環境保全（地下水涵養、流量減少区間改善等）に使うべき。(456)	環利 - 1102, 1103, 1104, 1105, 1107, 1108, 1112, 1901, 1902, 1903, 1904, 2102, 2104, 2105, 2303
			環利 - 2304	・（放水量が少ないと濁水して環境が悪化する、アユがすめなくなるといという議論に対して）(718)	・ダムによる生態系への影響を踏まえて改善すべき。(718)	
			環利 - 2305	・川づくりには住民の川とのかかわり意識を高めることが重要。(729)	・環境保全のためには、一般市民にわかりやすく理解しやすい目標を設定すべき。(729)	
			環利 - 2306	・川が直面している問題に対して、改善に向けて知恵を出していくことが必要。(730)	・伏流水（伏流水）の実態を把握した上で生物生息・生育環境を創出するべき。源流から海まで連続した考えで取り組むべき。(730)	
			環利 - 2307	・ダムの弾力的運用の効果等の研究推進は必要。(425)	・ -	
			環利 - 2308	・景勝地や環境の面から引き堤できない箇所がある。(515)	・景観保全や環境保全を踏まえた治水対策とすべき。(515)	
			環利 - 2309	・保全を図る浅瀬やワンド等の保全対象を明確にする必要。(731)	・ -	
			環利 - 2310	・魚類が遡上できていない。(801)	・魚類が遡上できる川を目指すべき。(801)	環利 - 2310, 2327
		環利 - 2311	・各分野で行われる事業が河川環境に与える総合的・複合的な影響を評価するために、事後評価、モニタリング等が重要である。(806)	・ -		
		環利 - 2312	・サケの遡上は河川環境の指標ともなるのでサケの放流事業を継続してほしい。(810)	・ -		
		環利 - 2313	・樹林化は、横断工作物による土砂の流れの分断、その結果としての河床低下が関係している。日常的な流量の減少だけでなく、洪水による河川の攪乱がなくなったことも要因と考えられる。(804)	・今後の河道計画に当たっては、河道がもともともっていたような水量を流し、インバクトを与える。土砂の連続性を考え、川の本流となるところには水が常時流れ、かつ土砂も流れる形をできるだけ確保することが重要。 ・いろいろな目的を達成するために、複数の場所で目的を分散させるという考え方が重要。たとえばダムならば、複数の場所で治水や利水を目的とするダム群としてその機能を果たすことを場合によっては考えていく。(804)	治 - 1214	
		環利 - 2314	・ -	・生態、環境に視点を置いた河川整備の基本的な考え方については、以下の4点が重要と考える。 1) 河川敷、堤外だけで考えるのではなく、堤内外または流域単位で考える。 2) 支川あるいは水路のようなものは、基本的に昔の姿がわかっている場合には昔に戻す。 3) ピオトープの遊水地等の治水方式も考慮しながら、生態系について配慮していく。 4) 水田や遊水地、ため池、里山、林地、これらと河川敷との関係を考慮し、ネットワークの形成を図る。(901)		
		環利 - 2315	・九頭竜川は、サツキマスではなくてサクラマスの川である。(903)	・ -		
		環利 - 2316	・九頭竜川の実態としてはサツキマスとサクラマスが生息している。(904)	・ -		
		環利 - 2317	・九頭竜川を特徴づける生物の抽出にあたっては、何を保全していくのか、その目的を明確にする必要がある。(905)	・ -		
		環利 - 2318	・環境の目標設定にあたっては、過去にそのモデルを求めたのか、現在に基点を置くのか、また戻すことが可能であるのかという視点を含めて検討が必要。(906)	・ -	環利 - 2318, 2321, 2322, 2325, 2326, 2328	
		環利 - 2319	・河川景観を考える場合、幅広い年齢層を対象に親しんでもらう必要がある。(907)	・自然景観だけではなく人工的な景観を創造していくべき。(907)		
環利 - 2320		・昔は九頭竜川の河原でメダカを捕ることができた。(908)	・身近にメダカ等の魚が見られるような九頭竜川に再生すべき。(908)			
環利 - 2321	・過去に環境の目標を設定する場合には、各家庭に電気が通った昭和18年前後を目安にするという考え方もある。(909)	・ -	環利 - 2318, 2321, 2322, 2325, 2326, 2328			

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表） （太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等	
環境・利水	河川環境の保全・再生に関すること	環利 - 2322	・河川の生物は、一度滅びたら海からは来れない。(910)	・今の状態の川の生物が減らない方向が環境保全の原点と考えるべき。(910)	環利 - 2318, 2321, 2322, 2325, 2326, 2328	
		環利 - 2323	・ -	・目標設定にあたっては、我々が誇れるものを大事にしていくべき。(911)		
		環利 - 2324	・ -	・人間が安心して、川に親しみ、暮らせる形の中での共存の目安がどこになるかということを考えて目標を設定すべき。(912)		
		環利 - 2325	・昭和18年に戻せとか何とか言われても、人間の生活上、また現在の社会上、それを物理的に返すということは、言葉ではできても、なかなかできない。(913)	・目標設定にあたっては、過去に目標を求めるのではなく、今後この形態で河川を維持していくためにどういうことをなすべきか、といった考え方が重要。(913)	環利 - 2318, 2321, 2322, 2325, 2326, 2328	
		環利 - 2326	・鳥も大切だし、人間も大切である。環境の保全については、考え方の原点に二者択一の考え方があるうちは解決されないと思う。鳥は、5種類や6種類保護してももうだめです。もうそんな段階ではありません。絶滅に近い種類の方が多い。特にここに出てくるコアジサシは、かつては福井県のどこにでもいたが、今この福井県でお調べになろうと思ったら、1ペアか2ペアいるかないかの現状である。(914)	・これ以上悪くしないという視点が環境を考える上では重要。(914)	環利 - 2318, 2321, 2322, 2325, 2326, 2328	
		環利 - 2327	・九頭竜川では魚道に問題があると考える。魚道が十分に稼働しているとは思えない。ほとんどが土砂で埋まったり、半分機能しなくなっている。でこぼこのテトラポットを並び替えるのが河川の原点ではないかという気がする。(915)	・魚が自由に遡上降下できるようにすることが重要。(915)	環利 - 2310, 2327	
		環利 - 2328	・現状よりは悪くしない、何をもって現状と捉えるのか、何を悪くしないのか、環境をどの程度まで持っていくかという内容について整理が必要。(916)	・ -	環利 - 2318, 2321, 2322, 2325, 2326, 2328	
		環利 - 2329	・植物の重要種としてはフジバカマなどを薬草として煎じて飲む人が結構いる。(919)	・重要種に係る情報については、非公開とすべき。(919)	環利 - 2329, 2330	
		環利 - 2330	・鳥の場合、特に猛禽などの扱いは極力伏せており、それが原則になっている。(920)	・重要種に係る情報については、非公開とすべき。(920)	環利 - 2329, 2330	
		環利 - 2331	・ -	・河川敷や堤防法面の樹木の伐採は、治水上の問題や環境に与える影響を十分に配慮し、計画的に行っていくべき。(1510)		
		環利 - 2332	・日野川（武生と鯖江の間）では、河道内樹木による水害が心配されている。(1801)	・日野川流域交流会では、昨年12月に行政・専門家・住民が共に協議し、樹木の伐採方針を決定した。今後は、樹木の伐採方法、時期、区域等については現地での立ち会いの下、実施していくということで合意した。(1801)	環利 - 2332, 2334	
		環利 - 2333	・福井市内の河川水質で、平成10年に馬渡川のBOD値が30mg/Lに突出して高くなっているが、行政側の認識は。(1802)	・ -		
		環利 - 2334	・ -	・真名川ダム弾力的管理試験は、河川環境の問題を考える上で、トライアル的には良い試みだと思う。(1803)		
		環利 - 2335	・ -	・フラッシュ放流については、実施と結果はあるが、まだ水利権の問題は残っている。今後、この結果をどうにかしていくのか、議論を行えるような形で整理してもらとうとわかりやすい。(1808)		
		環利 - 2336	・ -	・フラッシュ放流については、実施と結果はあるが、まだ水利権の問題は残っている。今後、この結果をどうにかしていくのか、議論を行えるような形で整理してもらとうとわかりやすい。(1808)		
		環利 - 2337	・竹田川では、ダムが建設されたことにより洪水による被害は無くなったが、川の水の減少等の環境の変化が見られる。ダム建設にあたっては、環境への配慮が必要。(2105)	・ -		
		環利 - 2338	・ -	・瀬・淵をつくることや、草が生えているということだけで環境に配慮していると考えられるのではなく、その川独自の本来の姿を理解することが重要である。(2114)	環利 2338, 2339	
		環利 - 2339	・ -	・改修計画では、達成し得る最低限の環境目標を設定し、その目標達成に向けた取り組み方をわかりやすく説明していくことが重要。川は住民の共有財産であり、この財産の評価は科学的に行っていくべき。(2115)	環利 2338, 2339	
		環利 - 2340	・ -	・福井豪雨後の足羽川の河川状況が河川環境を議論する上で重要となる。これらを十分にいかして計画を立てていって欲しい。(2609)		
		環利 - 2341	・福井豪雨や今まで実施してきた事業の経験や結果をいかして、これからの事業に取り組んでいくべき。(2610)	・ -		
	環利 - 2342	・ -	・治水が環境かの選択として、例えば、洪水出水によって玉砂利、玉石等で形成された河原を治水のために全区間を河川改修するのではなく、部分的に環境のために残す配慮もして欲しい。(2611)	環利 2342, 2343		
	環利 - 2343	・ -	・治水が環境かの選択として、例えば、洪水出水によって偶然に魚の産卵場所が形成された箇所に対して、人の命にかかわるところでなければ、環境のために残す配慮もして欲しい。(2612)	環利 2342, 2343		
	環利 - 2344	・ -	・整備計画での河川の自然再生は、ハードの整備と並行して、20～30年のスパンの中で地域の人たちや専門家と共に取り組んでいくべき。(3016)			
	その他	環利 - 2901	・農業の方法（農業による水質汚染）や水循環といった観点からの検討を流域委員会に要望。(744)	・ -	環利 - 2901, 3903	
		環利 - 2902	・護岸の形態、瀬や淵の状況等のきめ細かな川の状況がわかる情報の提供が必要。(723)	・ -		
		環利 - 2903	・遊水地と河道掘削とでは、後者のほうが環境への影響が大きい。(739)	・地域活性化や生態系保全を含めて整備メニューを検討すべき。(739)	治 - 1211, 1215, 1217 環利 - 2903, 2904	
		環利 - 2904	・ダムにより洪水を完全に防ぐのは20世紀の発想。(719)	・治水、利水面に環境面を含めて、両者を調整した治水方式を考えるべき。(719)	治 - 1211, 1215, 1217 環利 - 2903, 2904	
		環利 - 2905	・ -	・流域の問題を考えるにあたって、自然再生法に基づいた新しい考え方を根付かせていくべき。(1219)		
		環利 - 2906	・ -	・下流部ブロックの都市内河川では、人目に接する機会が多いため、水質が悪く、ゴミも多いが目につく。河川改修では、事業費のみならず、美観・治水を融合させることによってゴミを捨てない等の付加的な価値も考慮すべき。(2109)		
	親水・利用に関すること	場川の創出にふれあいのこと	環利 - 3101	・九頭竜川の清流で人々がはぐくみ育ってきたこれまでの歴史を次世代に継承することが必要。(403)	・自然と共に生き、危険にも対処して共生できるような人間を育成するためには、清流を回復させるべき。(403)	
			環利 - 3102	・子供たちが川とかかわる機会の減少。(406)	・ -	環利 - 3102, 3104, 3105, 3106
			環利 - 3103	・川に棲む生物や水とのふれあいから、川の大切さを理解をさせることが重要。(407)	・子供たちが川とふれあえる場を確保していくべき。(407)	
			環利 - 3104	・河川への関心を育てる方策が必要。(451)	・ -	環利 - 3102, 3104, 3105, 3106
			環利 - 3105	・子どもが岸辺において川の水に手を触れ、遊べない。(721)	・ -	環利 - 3102, 3104, 3105, 3106

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表） （太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等	
環境・利水	川の創出に 関すること 川と人の ふれあいの 場の創出に 関すること	環利 - 3106	・河川に関する学習に対し福井県の学校は関心が薄い。(727)	・ -	環利 - 3102, 3104, 3105, 3106	
		環利 - 3107	・都市とは違う九頭竜川の特性を生かした親水施設の検討が必要。(441)	・河川本来の水の流れを学習できる場を整備していくべき。(441)		
		環利 - 3108	・今後、整備された親水施設の管理方法についての取り組みが必要。(440)	・住民との連携による持続可能（後世への継承）な親水施設とするべき。(440)		
		環利 - 3109	・川を楽しむ、親しむ視点から、危険性も踏まえた検討が必要。(716)	・ -		
		環利 - 3110	・九頭竜川の支流では、市民が川を少しでも美しくしようと活動に取り組んでおり、こうした動きを育てる必要がある。(451)	・ -		
		環利 - 3111	・ -	・学校等にビオトープをつくるよりも、実際の河川を学習や遊びに利用する工夫をすべきである。(809)		
		環利 - 3112	・ -	・サケなど遡河魚は捕獲が禁じられているが、禁止する意味は薄く、むしろ環境学習などに有効に活用すべきである。(811)		
		環利 - 3113	・ -	・「川をいとしむ」「親水の気持ちを共有する」ことを課題として付記すべき。(1019)		
		環利 - 3114	・ -	・夏場の河川の維持流量としては、川にそこそこ水が流れ、子供たちが遊べる状態が望ましいのではないかと。(2518)		
		親水・利用 に関する こと	歴史・文化に 関すること	環利 - 3201	・河川環境についても、九頭竜川の個性を持たせることが必要。(917)	・河川に係る歴史・文化という視点が一つの個性になる。九頭竜川のアユは九頭竜の特徴の一つである。(917)
	環利 - 3202			・九頭竜川という名前からして歴史を持っている。また、交通の要路として、勝山だけでも四つも五つも渡しがある。小舟渡というのは、小さい舟が渡したのだという名前で残っており、現在でも鶴の島の渡という場所で船をつないだ鎖も残っている。さらに古代から中世にかけては九頭竜川という大河を要塞として合戦の場ともなった。昔の歴史、川を中心にした歴史を考えるだけでも非常に興味深いものが多い。(918)	・歴史・文化といった観点を目標の一つに含めるべき。(918)	環利 - 3201, 3202
	環利 - 3203			・川と人、川と地域との係わりを深めていくことが重要。(1020)	・各流域住民の年長者からの記憶の収集を行い、整理して公開していく方法を検討すべき。(1020)	
	環利 - 3204			・「歴史・文化の発掘に努める」とい方向性の中で、女神川の大洪水の歴史など、災害の歴史についても視点を向けていくことが必要。(1021)	・ -	
	環利 - 3205			・歴史を学ぶとともに、歴史性の深い九頭竜川を大事にしていく気持ちを育てていくことが重要。(1022)	・ -	
	環利 - 3206			・ -	・これまでの長い歴史の中で育んできた川と人との関係というものが歴史・文化・民間風俗であり、そこには例えば伝統的な漁業や祭り等の地域特有の文化が存在する。これらを河川整備に反映させていくべき。(1512)	
	環利 - 3207			・ -	・整備計画では、生命・財産を守るという安全面と同時に、地域の自然と文化を守るということについても配慮していくべき。(3018)	
	その他	環利 - 3901	・一つ一つの問題に丁寧に対処していくことが水問題を考える上で必要。(712)	・プレジャーボートの不法係留については、地方自治体等が建設的に対応すべき。(712)		
		環利 - 3902	・プレジャーボートによる水質汚染の現状を把握した上で対策が必要。(713)	・ -		
		環利 - 3903	・農政（農薬肥料の問題等）も含めて水辺の楽校の整備検討が必要。(457)	・ -	環利 - 2901, 3903	
		環利 - 3904	・ゴミ問題も含めた環境全体のこの検討を流域委員会に要望。(450)	・ -		
		環利 - 3905	・堤防の天端が荒れていて漁協の漁業監視等に支障があるので、対応してほしい。(808)	・ -		
		環利 - 3906	・ -	・九頭竜川の河川敷を雪捨て場として利用しているが、水質に対して問題がないか配慮が必要。青森県の事例では、直接川に捨てるのではなく、一時的プールに貯めて、きれいな水のみを放流するようにしている。(1812)		
		環利 - 3907	・ -	・ゴミ投棄に対しては、行政がもっと働きかけて川のありがたさを広報することが、ひとつの対策だと思う。(1816)		
	環境影響 評価	環利 - 4101	・ダムや導水路をつくることによって、環境にどのようなインパクトがあるのかしっかりと検討すべきである。その結果については、地元しっかりと説明するべき。(3019)	・ -		
		環利 - 4102	・洪水調節専用ダム+導水路にすれば環境に影響がないというわけではない。今回の計画が環境面に対してどの程度フォローできるようになるかを考えることが重要である。(3026)	・ -		
		環利 - 4103	・漁業面から見て、洪水調節専用ダムを設置した場合でも、期待できる環境を確保するのはなかなか難しいのではないかと。(3027)	・ -		
		環利 - 4104	・生物のデータには賞味期限があるので、常に新しいデータで環境評価をすることが重要。(3028)	・導水する海羽川、足羽川、割谷川、赤谷川についても最新の調査データに基づき評価をすべき。(3028)		
		環利 - 4105	・環境影響評価をする場合、動植物も大事であるが、ダムをつくることによって、町で生活している人たちの生活基盤がどのように変化し、どう影響を及ぼすようになるのかの評価も重要である。(3029)	・ -		
	維持管理	河川管理施設の機能保持	維 - 1101	・ -	・平成16年の真名川ダムの堆砂量が1年間で非常に上がっているということは、非常に大きな洪水が発生した証拠である。この結果から、ダムが土砂をせき止め、下流河川の河床の上昇を抑えることにより洪水を防いだという効果を確認することができる。(2727)	
	地域との 連携	地域活性化に 関すること	地 - 1101	・水没することになる地域の社会構造を維持できるダム建設が必要。(408)	・ -	
地 - 1102			・池田町のダムサイト周辺の山村の振興が必要。(410)	・ -		
地 - 1103			・九頭竜川上流域、足羽川流域の天然林の減少について検討が必要。(412)	・ -		
地 - 1104			・農林水産業のあり方や水の配分については、民間の新しい発想にもとづく委員会からの提言づくりが必要。(735)	・ -		
地 - 1105			・農林漁業のあり方や利水について新しい発想を組み入れた検討が必要。(741)	・ -		

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表）（太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等	
地域との連携	地域活性化に関するNO.11	地 - 1106	・費用対効果のみによる公共事業の実施については見直しが必要。(447)	・我々が知恵を出し、財政が厳しくなっているなかでいろんな問題を相上に乗せながら、優先順位をつけてやり、その地域に住む住民が選択していくべき。(447)		
		地 - 1107	・遊水地と河道掘削とでは、後者のほうが環境への影響が大きい。(739)	・地域活性化や生態系保全を含めて整備メニューを検討すべき。(739)		
		地 - 1108	・ダム的小型化(ダム群・遊水地)による複合的利用の検討が必要。(720)	・ -		
		地 - 1109	・ -	・農業に対しては、農家を育て、安心して農業ができるような施策を考えることも重要である。(2527)		
	地域住民対応に関するNO.12	地 - 2101	・ダム問題の早期着が必要。(205,417,439,443,445)	・ -		
		地 - 2102	・ダム問題交渉に係わる適切な地元対応が必要。(418)	・ -		地 - 2102,2110
		地 - 2103	・ダム水没予定地域の住民の心情に配慮し、地元還元等の措置が必要。(442)	・ -		
		地 - 2104	・下流域の安全な暮らしを守るためには、多少の犠牲もやむを得ず、ダム問題については前向きな対応が必要。(446)	・ -		
		地 - 2105	・出水時におけるダムの洪水調節効果について、ダムがなかった場合と比較しての住民への情報提供を行うことが必要。(508)	・ダムがなかった場合と比較しての情報などをわかりやすく提供すべき。(508)		
		地 - 2106	・建設中の榎谷ダムや足羽川ダムについて、濁水時や災害時における効果が強調されているが、それ以外のダムの効果も紹介する必要がある。(717)	・ダムによる流量の安定なども住民に紹介するべき。(717)		
		地 - 2107	・20、30年先を考えると、利水、環境保全に住民活動が重要な役割を果たすので、住民の川とのかかわり意識を高めることが必要。(728)	・ -		
		地 - 2108	・洪水、災害への対応は住民が重要であり、住民の対処意識を高めることが必要。(510)	・NPO団体に対し、委員会で示されたような情報の提供を行うべき。(510)		地 - 2108,2109,2111,3114
		地 - 2109	・洪水、災害への対応は住民が重要であり、住民の対処意識を高めることが必要。(511)	・NPO団体に対する支援を強めるべき。(511)		地 - 2108,2109,2111,3114
		地 - 2110	・(河川管理者が足羽川ダム代替案を説明した際、委員から質問されて始めて代替案を選択する旨述べた点について)(434)	・住民への誠意ある説明態度が必要。(434)		地 - 2102,2110
		地 - 2111	・住民参画の方法やネットワークの方法が課題。(428,429,430)	・地道な実践活動を通じて、住民の意見を聴く場づくりをするべき。(428,429,430)		地 - 2108,2109,2111,3114
		地 - 2112	・水の過不足についてはスケール毎(地球、全国、流域)にそれぞれ偏りがある。(714)	・地元の河川の事情をよく知る人たちと議論すべき。(714)		
		地 - 2113	・洪水被害の軽減に向けた地域レベルでの取り組みに対し、行政からの補助金・優遇措置等も検討することが必要。(820)	・ -		
		地 - 2114	・地震という自然災害に備えると同じように、治水に対しても、住民の水害に対する意識啓発を図っていくことが重要。(1411)	・ -		
		地 - 2115	・ -	・過去の水害を受けて、どこが改善され、どういった対策を講じたかを提示することが、今後の議論の参考となる。(1415)		
		地 - 2116	・ -	・河川整備を総合的に行うために必要な事項として「地域住民との協働」とあるように、ホテルが飛び交うような水辺環境を保全していく場合には、行政だけでなく、この地域住民やボランティアとの連携が必要。(1504)		
地 - 2117		・地域住民、子供たちに対して誰が主体となって河川愛護意識の啓発や教育を実施していくのが課題。(1608)	・ -			
地 - 2118		・ -	・「協働」という言葉のみではなく、福井県としての取り組みや実績等も踏まえた表現をすべき。(1610)			
地 - 2119		・ -	・福井市民の方に治水のことを知ってもらい、川に対する意識を高める必要がある。(2110)			
地 - 2120		・ -	・水と緑のネットワーク整備を実現していくためには、水の管理や利用が一様ではないので、いかに地域との連携を図っていくかが重要である。また、日頃から維持管理に携わっている住民に対しては、整備計画の段階から協力をしてもらい、よりよい関係を築いていくべき。(2116)			
地 - 2121	・ -	・福井豪雨のような豪雨が来年も発生する可能性があるため、人々のそうした不安を解消するために、治水対策をわかりやすく説明していくことも重要である。(2508)				
地 - 2122	・ダムの段階的な整備は、当初のコストを最小限にするための有効な手段である。一方、ダムを実際に受け入れる地元住民の意識を考慮すると、ダムの最終形を明示して、その合意を得ていけなさと段階的に進めていくのは難しい。(2820)	・ -				
地 - 2123	・ -	・ダム計画を早期確定していくためには、地権者の方々の協力が必要であり、その協力に対して感謝の気持ちを忘れてはならない。(3014)				
地 - 2124	・ -	・用地買収を行う場合は、基本方針対応のダム規模を見据えて一気をお願いしたい。(3015)				
住民意見聴取に関するNO.13	地 - 3101	・委員会の意見が整備計画にどの程度織り込まれているか、吟味する必要がある。(618)	・意見聴取は原案に委員会の意見を反映した後とすべき。(618)			
	地 - 3102	・委員は住民意見聴取のなかで原案を推進していく役回りにあると思う。(617)	・委員会の意見を反映した原案を住民に見てもらおうべき。(617)			
	地 - 3103	・議題によっては委員も意見を言うことにより、意見聴取が活性化する。(525)	・委員もオブザーバーとして集会に参加すべき。(525)			
	地 - 3104	・(委員の意見を集約)(533)	・集会に委員はオブザーバーとして参加。頻度、場所による制約もあり得るが、河川管理者に同行する場面を用意する。(533)			
	地 - 3105	・河川管理者がつくる原案と、一般の方の意識との間を埋める作業として流域委員会があるのではないか。(620)	・委員会の役割として、意見聴取に向けて論点を絞ることに留意すべき。(620)			
	地 - 3106	・ -	・意見聴取は「聴くだけ」の場としないで計画に反映するべき。(622)			
	地 - 3107	・河川法の精神を汲み取れば、意見聴取は「聴くだけ」の場ではない。(623)	・住民から委員会と異なる視点がでた場合は、委員会に差し戻すこともあり得る。(623)			
	地 - 3108	・(委員の意見を集約)(532)	・ひとつの方法だけでなく、色々の手法の組み合わせというスタンスをとるべき。(532)			
	地 - 3109	・自由参加という気軽に参加できるが出席名簿をつくととなると躊躇してしまう。(625)	・集会は自由参加とし、テレビ等で意見聴取の集会を告知するとよい。(625)			
	地 - 3110	・他河川での事例を見ると非常に参加者は多い。また事例から見て、精粗が出てくることはやむを得ない。(626)	・集会は河川管理者が決めた人を呼ぶのではなく自由参加とすべき。(626)			

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表） （太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等
地域との連携	住民意見聴取に関すること	地-3111	・日野川水系は広く、足羽川水系は大きな問題を抱えており、意見聴取の集会が1回で済まない場合も考えられる。(628)	・集会の回数は地域の状況に合わせて対応すべき。(628)	
		地-3112	・委員会で河川管理者の説明を聞き、現状や課題について驚く点、初めて知り得た点が多かった。(431)	・住民への意見聴取は委員会での論点等やデータ等も含め、十分な情報提供の上で行うべき。(431)	
		地-3113	・流域委員会で説明されるような内容については、地域住民にも積極的に情報提供していく必要がある。(522)	・委員会での議論の要点やデータを、色々な媒体にオープンに提示して地域住民に提供するべき。(522)	
		地-3114	・NPO団体が熱心に活動を展開しており、今後防災の啓蒙などで関係を深めることが必要。(627)	・住民だけでなくNPO団体との意見交換の場を持つべき。(627)	地-2108,2109,2111,3114
		地-3115	・住民に河川整備への関心を深めてもらうことが必要。(521)	・NPO団体等とも連携して住民意見聴取を行うべき(521)	
		地-3116	・原案をつくる過程で住民の意見を聞く必要がある。(624)	・HPなど集会以外の方法を工夫して意見を聴いておくべき。(624)	
		地-3117	・下流部での拡幅などの治水対策との関係があるにも関わらず、福井市民は足羽川およびダムの問題について関心や知識が不足している。(531)	・足羽川とダムについて福井市民が真剣に考える場をつくるべき。(531)	
		地-3118	・水害から生命・資産を守る方策を住民に説明するにあたっては、これらの前提となる事柄を話しておくことが必要。(1412)	・-	
		地-3119	・-	・記者会見のような形式、あるいはマスメディアを通じて委員会での議題や決定事項を広報することにより、住民は関心を寄せる(住民の志気が高まる)と思う。(1413)	
		地-3120	・今後、住民の意見を聴取していく上で、今までの議論の内容をいかにわかりやすく説明できるか、また住民の考えをいかに反映させていくかが重要。(1414)	・-	
		地-3121	・-	・はっきりした原案(案)が出来てから住民意見聴取に入るべきだと思う。今のままだと、ただの聴く会になってしまう。(1721)	地-3121,3123
		地-3122	・-	・ブロックだけの説明だとわかりにくいので、全体の内容も示した方がいい。(1722)	
		地-3123	・-	・政策を決定していくプロセスで住民が参加していくのもいい。(1723)	地-3121,3123
		地-3124	・-	・専門的な意見をもとにみんなのベクトルを同じ向きに向けてから、一般住民に問いかけた方がいい。(1724)	
		地-3125	・住民意見聴取をする前に、河川整備計画原案(案)の成熟度をどうするか議論が必要。(1725)	・-	
		地-3126	・総合的に議論していくのも必要だが、そろそろまとめていく議論も必要。(1726)	・-	
		地-3127	・-	・積極的な意見を聴く方法として、川に関心の高いNPOに属している住民に働きかけて、「住民意見を聴く会」で意見を述べてもらうことも考えられる。(2614)	
		地-3128	・-	・意見を聴取する方法として、個々の意見だけではなく、ワークショップにより、その会場で全体的に出てきた意見を聴取することも重要である。(2615)	
		地-3129	・-	・住民から、意見の他に質問が出た場合には、河川管理者が返答をするようにしたほうがいい。(2616)	
		地-3130	・-	・「住民意見を聴く会」に参加する人たちは、関心のある方、意見のある方がほとんどと思われる。会を円滑に運営するためにも、事前に意見を聴くことや、違った立場の者でも理解しあえるような会にもってくことが重要である。(2617)	
		地-3131	・「住民意見を聴く会」は、関心の高い人たちだけの意見交換にならないようバランスをもった運営を心がけるべきである。(2618)	・-	
		地-3132	・-	・「住民意見を聴く会」については、マスコミの人たちにも手伝ってもらいながら、雰囲気づくりをしてみようか。(2619)	
		地-3133	・-	・河川整備計画を説明するという事は、ただ説明するだけではなく、地域の住民の方に納得してもらうことが重要である。そのためにも、委員の方の応援も必要だと思う。(2620)	
		地-3134	・-	・住民意見の聴取については、住民の意見を聴くシステムだけではなく、まず会場に来てもらうような環境づくりや、住民の方が意見をしやすい環境づくりを考えることも重要である。(2621)	
		地-3135	・開催予定が1月、2月、3月とあるが、時間的にこれは不可能ではないか。無理して3月までにやる方がいいのかどうかを考える必要がある。(2622)	・-	
		地-3136	・-	・住民意見の聴取の際には、建設的な意見が出ずに批判的な意見や、意見が出ないかもしれない。説明資料の概要版の作成等、もう少し説明する内容等を慎重に考えていくべき。(2623)	
		地-3137	・自治体の長に対して、住民意見聴取の後に意見を聴くという河川整備計画の決定の流れを十分に周知・徹底しておく必要がある。(2624)	・-	
		地-3138	・-	・「住民意見を聴く会」では、委員が参加しても責任を持った発言ができるものではないので、行政の方である程度のビジョンを示して進行させていくべき。(2625)	
		地-3139	・-	・NPOの団体と一緒に作業する一つとして、「住民意見を聴く会」の前に情報発信等を目的としたフォーラムを共同で開催してみようか。(2626)	
		地-3140	・-	・「住民意見を聴く会」では、技術的な説明のみをするのではなく、「環境を大事にしよう」とか「安全にしよう」等の方向性を住民の方に認識してもらうことも重要である。(2628)	
		地-3141	・-	・住民から意見を上手く聴取していくには、ノウハウを持っているNPOと河川管理者とが協力して積極的に意見交換をしていくべき。(2629)	
		地-3142	・-	・「住民意見を聴く会」では、住民に意見を述べてもらう場合、一人当たりの持ち時間を決めるべき。(2631)	
		地-3143	・-	・河川管理者に住民意見聴取方法について意見を述べる委員会の結論としては、具体的な方法を次回委員会で再度審議する。(2632)	
		地-3144	・住民説明会等に委員はオブザーバーとして参加するということが、委員に対して質問がきた場合の対応について考えておく必要がある。(2721)	・-	
地-3145	・-	・住民説明会等での委員は、住民からの意見を肌身に感じる事が重要である。もし、流域委員会としての意見を問われたなら、そこに参加している委員が意見を発言してもいいのではないかと。(2722)	地-3145,3146,3147,3148		
地-3146	・委員は、住民からの意見をできるだけ聞くというスタンスが良い。流域委員会としての意見はどうかと問われた場合に、各委員がバラバラの返答をするのは問題である。(2723)	・-	地-3145,3146,3147,3148		

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表）（太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等
地域との連携	住民意見聴取に	地 - 3147	・ -	・各委員が流域委員会の意見を代弁するのは非常に難しい。住民説明会等での委員は、あくまでも意見を聞くという立場で参加し、その時の問題点等について流域委員会で議論してはどうか。（2724）	地 - 3145,3146,3147,3148
		地 - 3148	・ -	・委員は、住民説明会等にできる限り参加し、そこで出された意見や問題点等を流域委員会に持ち帰って審議するというスタンスとする。（2725）	地 - 3145,3146,3147,3148
		地 - 3149	・ -	・今後の予定としては、これまでの審議内容を踏まえ、「九頭竜川水系の今後の河川整備に関する説明資料」やパンフレット（概要版）等を用いて住民説明会を実施していく。（2728）	
	説明資料・概要版	地-4101	・ -	・説明資料については、一般の方でもわかるように理解を促すような図の添付や専門用語の解説を加える等の配慮をした方がいい。（2702）	地 - 4101,4102,4103
		地-4102	・ -	・資料については使い分けを明確にし、その目的に応じて作成した方がいい。（2703）	地 - 4101,4102,4103
		地-4103	・ -	・説明資料については、図・表やこれらに記載されている文字・数字を大きくわかりやすくし、もし一般の方も目にするのであれば、専門用語の解説を添付した方がいい。（2704）	地 - 4101,4102,4103
		地-4104	・ -	・「これからの川づくりの目標」については、委員会である程度合意を得た内容をこのパンフレットで最初に説明した方がいい。（2705）	地 - 4104,4105,4111
		地-4105	・ -	・パンフレットの目標は概念的な話であり、例えば費用対効果の問題や、治水と利水の対立するような具体的な内容を含むことは難しいのではないかと。（2706）	地 - 4104,4105,4111
		地-4106	・ -	・住民説明会では、今後の河川整備をどのようなスタンスで考えているかを最初に説明した方が中身を真剣に聞いてくれるのではないかと。（2707）	
		地-4107	・資料については、流域委員会で説明した資料が取りまとめられており、委員会でも出された様々な意見が反映されているとはいえないのではないかと。（2708）	・ -	
		地-4108	・ -	・パンフレットで使われている言葉が少し行政的なので、わかりやすい言葉や表現を心がけて欲しい。（2709）	
		地-4109	・ -	・パンフレットはあくまでも説明するための資料であることから、行政が住民に対してどれだけわかりやすく説明し、意見を聴取できるかがより重要である。（2710）	
		地-4110	・ -	・「考える複数の治水対策（案）」では、治水対策は流域全体で取り組む必要があり、そのために複数の案を検討する必要があることを理解してもらうことが重要である。（2711）	
		地-4111	・ -	・「これからの川づくりの目標」には、利水だけでなく、治水についても環境を非常に重視しているという思いを入れて欲しい。（2712）	地 - 4104,4105,4111
		地-4112	・ -	・河川法の改正点として、「環境」が一つのキーワードである。パンフレットのはじめの文章の中でも「環境」という概念を入れて欲しい。（2713）	
		地-4113	・ -	・パンフレットのはじめの文章は河川整備の規範となる部分であり、その中に「流域委員会」と「環境」という言葉を入れて欲しい。（2714）	地 - 4113,4117
		地-4114	・ -	・パンフレットの内容について逐一合意する必要はないが、流域委員会として基本的な方向性については確認しておく必要がある。むしろ、流域委員会の中で少し議論が分かれたような点について記載してみてもどうか。（2715）	
		地-4115	・ -	・治水対策（案）の検討では、住民から多くの意見を促すきっかけとして、委員会の中でも多様な意見があった旨を紹介して欲しい。（2716）	
		地-4116	・ -	・パンフレットは、環境や地域との連携・協働等と比較して治水優先のつくりとなっている。（2717）	
		地-4117	・ -	・パンフレットのはじめの文章については、できる限り委員会で議論し、その内容を記載した方がいい。（2718）	地 - 4113,4117
地-4118	・ -	・「地域との連携・協働による川づくり」の中に、住民説明や意見聴取等の具体的な内容を記載してみてもどうか。（2719）			
地-4119	・ -	・足羽川流域のパンフレット（概要版）については、委員からの意見をできる限り反映させ修正し、他の流域についても同様に作成していく。（2720）			
住民説明会	地-5101	・ -	・説明会に参加した感想として、「説明内容が専門的で少しわかりにくかった」、「環境に対する説明が治水と比べ少なかった」、「説明会の参加者を募る周知が弱かった」という印象を受けた。（2801）	地-5102	
	地-5102	・ -	・説明会の参加者が少ないのはPRが不十分なのではなく、川づくりに対する住民の関心度の度合いもあるのではないかと。参加人数で是非を問うのはどうかとも思う。（2803）	地-5101	
	地-5103	・ -	・説明会に参加して感じたことは、福井豪雨を経験したことによって、足羽川ダムに対する住民意識に変化があった点である。（2811）		
	地-5104	・地域の問題に対して、住民の方、特に若い人たちにもっと関心をもってもらうことが必要である。（2812）	・説明会等を開催する場合、NPO等の団体を通じて地域に浸透させていくのも一つの方法である。（2812）	地-5105	
	地-5105	・説明会では、地域によって川への関心度の温度差が見られた。川づくりに対し、いかに関心をもってもらうかを考えていくことも重要である。（2815）	・ -	地-5104	
流域委員会での検討のスタンス	流 - 1101	・福井県にもダムのない川がひとつくらいあってもいいという観点での整備目標の検討が必要。（460）	・ -		
	流 - 1102	・議論の基礎となる数値等の妥当性の検証が必要。（204）	・ -		
	流 - 1103	・（委員の意見を集約して）（207）	・河川整備計画の骨子については、流域委員会として九頭竜川水系の現状、及びあり方を踏まえたうえで提出すべき。（207）		
	流 - 1104	・（委員の意見を集約して）（629）	・河川管理者は流域委員会の意見を集約したものを尊重して整備計画の原案を作成すべき。（629）		
	流 - 1105	・委員会を、それぞれ自分たちが当面問題にしていることの苦情の場とせず、全体のフレームとして九頭竜川の将来をどうしていくかを確認する必要がある。（206）	・九頭竜川の整備目標については広くバランスよく審議していくべき。（個別の案件のみに偏らない）。（206）		
	流 - 1106	・国と地方自治体の管理区間については、別の河川のごとく扱う傾向もあるが、川は一体のものとして考えていく必要がある。（606）	・ -		
	流 - 1107	・ -	・国・県の管理に関わらず、流域全体で計画を考えるべき。（201）		
	流 - 1108	・ -	・流域委員会は、ダムの選択も含めた治水の基本的な対策を20～30年間のスパンで検討する場であるべき。（817）		

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表）（太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等
流域委員会での検討のスタンス		流-1109	-	・足羽川ダムについてはすでにダム審議会の答申もあるが、流域委員会のコンセプトは広く地域の有識者に意見を聞くという点にあるので、さらに意見交換していくべき。(825)	
		流-1110	-	・省庁の連携に係わる意見内容について、整備計画のなかでどこまで踏み込むかは流域委員会として重要な視点である。(807)	
		流-1111	・河川のNPO活動では農林水産関係など他分野との連携を強めようとしており、整備計画の策定についても、縦割り行政の弊害がないように進めるべき。(819)	-	
		流-1112	-	・治水事業の費用対効果等に関する勉強会を開催していくべき。(1009)	
		流-1113	-	・産業構造に河川が非常に痛めつけられてきているということを主張したい。農業の基盤整備のあり方をどうするかということも流域委員会で議論すべき。(1023)	
		流-1114	-	・水量減少区間で最低限必要となる流量は、この流域委員会で提言していくべき。(1111)	
		流-1115	・この流域委員会では、今ある法律の枠内で動くのではなく、社会情勢や地域のニーズに合わせて地域単位で改善に向けた議論を展開していくことが必要。(1209)	-	
		流-1116	-	・水利権の決定手順について知りたい。それに対して流域委員会がどのようにアプローチするかが大きな役割となる。(1220)	
		流-1117	-	・物理的条件から算出される必要流量と生態系から必要とされる流量とをすり合わせていくことも、この流域委員会の中で努力していくべき。(1221)	
		流-1118	-	・この流域委員会では、河川毎に戦後最大となる降雨量・流量の実績、さらに現状での整備状況やダムの効果を踏まえて、今後の河川整備のあり方について議論していくべき。(1303)	
		流-1119	-	・流域委員会の役割は、「どのような治水構造物をつくるのか」、「ダムを整備するかどうか」、「利水・環境のために貯水するか」の3つを議論する場であると認識している。このような議論ができるために、この場では技術的な部分の説明は極力少なくし、アウトプットを提示して議論していくべき。必要に応じて詳細な資料を提示していく方式がよい。(1324)	流-1119,1120
		流-1120	-	・技術的な話ではなく、地域の人々にとってわかりやすく、具体的な例で話を詰めていくべき。(1326)	流-1119,1120
		流-1121	-	・治水のみならず、環境面、利水面を含めて議論をしていく必要があるため、資料を作成する段階でも他の部（水産、農林等）と連携してはどうか。(1605)	流-1121,1122,1123
		流-1122	-	・県庁の林野、環境等のセクションがオブザーバーとして、この委員会への参加を促してはどうか。(1606)	流-1121,1122,1123
		流-1123	-	・河川環境という部分については、土木のみならず生物学や生態学の専門の方々の意見を取り入れていくことが必要。(1607)	流-1121,1122,1123
		流-1124	-	・部局を乗り越えてあらゆるデータを集め、検討し、最大限の努力をした後にダム新設に望む姿勢が重要。(1615)	
		流-1125	-	・技術的な意見を踏まえ、この流域委員会でダムをつくるべきか、否かの方針を出すべき。(1619)	
		流-1126	-	・整備メニューに対しては、事業費や費用対効果の観点から議論した上で、この委員会がどうするかを考えるべき。(1620)	
		流-1127	-	・「流域委員会意見の反映箇所の確認表」のように、委員会で出された意見が原案（案）のどこに反映されているか整理してくれるとわかりやすい。(1628)	
		流-1128	・流域委員会では、河川整備計画についてどこまで議論し、明示していくのかを議論する必要がある。(1708)	-	
		流-1129	-	・当委員会では、是非とも部局を乗り越えて議論をしていきたい。(1720)	
		流-1130	-	・この流域委員会は、ダムが良いか悪いかの話し合いではなく、将来に向かってどうしていくのが地域にとってベストなのかを考える場である。(2021)	
		流-1131	-	・市民にわかりやすく説明するためには、生活レベルの目線で話す必要がある。また、数字だけではイメージができないので、視覚的にわかりやすい広報を心がけて欲しい。(2111)	
		流-1132	-	・委員会として足羽川ダム建設の是非について、早期結論を出すべき。(2209)	
		流-1133	-	・流域委員会は委員の意見を集約する場であるので、事業内容、事業方法については行政の判断に委ねるべきである。(2210)	治-1277
		流-1134	-	・前回の委員会では、足羽川の治水対策として足羽川ダムが必要であるとの意見集約が概ね図られた。足羽川ダムについては、足羽川洪水災害調査対策検討会の提言を待つことなく、流域委員会で結論づけるように進めていきたい。前の委員会で治水対策としてダムで対応すると全会一致で決まったはず。できるだけ早く委員会でダムを結論付けるように進行して欲しい。(2311)	
		流-1135	-	・流域委員会では詳細な数字まで議論する必要はなく、整備計画の目標や方針を議論していくべき。(2316)	治-1285
		流-1136	-	・河川整備計画を立てるにあたっては、流域が抱える問題に対して、国土交通省と他省庁とが連携して議論して欲しい。(2519)	流-1137
		流-1137	-	・河川整備計画の作成には、林野・環境部門等のできるだけ多くのセクションが連携して、福井らしい方式で検討して欲しい。(2525)	流-1136
		流-1138	・河川整備計画原案はいつ頃を目途に完成させるか等、スケジュール的な面も考えていく必要がある。(2805)	-	流-1145
		流-1139	・今後、原案を作成していく段階で、流域委員会の方針と異なる住民からの質問等の取り扱い、原案への反映の仕方について考えていく必要がある。(2806)	-	
		流-1140	・今までの流域委員会は、多岐の問題を抽象的に審議してきた傾向がある。今後は、一つ一つの議題に対し具体的に詰めていく必要がある。(2808)	・足羽川のダムについては、規模や費用を見据えた上で流域委員会としての考えを示すべき。(2808)	流-1143,1144
		流-1141	-	・警戒水位等の防災上の観点から、洪水流下を示す指標は、流量だけでなく水位も示すことによってイメージがしやすくなり、一般の人にもわかりやすい。(2810)	
	流-1142	・説明会を開くことによって、流域委員会の開催期間があいてしまい議論の焦点がぼやけてきた感じがする。今後進めていく上で、余り間隔をあげない等のスケジュール的な配慮が必要である。(2813)	-		

九頭竜川流域委員会における論点整理（発言の主意とりまとめ表） （太枠は第30回委員会での発言）

分野	内容区分	NO.	課題	提案	関連する意見等
検討の スタンス	-	流-1143	・今まで流域委員会では相当議論を重ねてきており、そろそろ議論の絞り込みも必要。(2816)	・流域委員会には、ある程度の絞り込みの段階で投げかけてもらい、それについて審議してはどうか。(2816)	流-1140,1144
		流-1144	・ -	・議論の絞り込みを行う場合は、どういう理由で絞り込んだかを明記することが必要である。(2817)	流-1140,1143
		流-1145	・ -	・流域委員会の長期的な目途を立てて、行政にはもう少しスピーディーに時間短縮をお願いしたい。(2818)	流-1138