諫早湾干拓排水門の開門の可否をめぐる主張対照表

農水省の理由	4/28漁業者側反論	5/8農水省の口頭回答	5/19漁業者側再反論	5/22農水省の文書回答	6/12漁業者側の総括	まとめ
1. 海域の環境と漁業への影響	1-1　大量の海水の出入りによる排水門の近傍の速い流れやそれに起因する渦りの発生等により、海域の漁場環境への影響については、既に排水門近傍に導入防止ブイや待ちロープが設置されているので航行に何ら問題ない。 また漁業者は、排水時よりも海水導入に伴う巻き上げによって多くの渦りが発生し、それが海域に出ていくのも問題とする。しかし、短期開門時のように、導入量と排水量を段階的に増やすという工夫を行えば、調整池内で巻き上げられた渦りは、塩分の凝集効果により沈降し急減する。その後開門幅を徐々に大きくすれば、大量の渦りが一挙に海域に出ることはない。 大雨時や短期開門時と同様の水門操作を、中長期開門で実施出来ない理由はない。農水省の中長期シミュレーションも、初日からの全開を想定せず、十分な段階的開門期間を経てからの（もぐり）「全開」の常時開門を想定してやり直すべきである。	a.中長期開門調査という形で開門を行った場合は、通常の排水門操作とは異なり、海水を調整池側に逆流して導入すること になるので、流速が大きいと調整池内の泥が洗掘・巻き上げられ、それが干潮時に外に出ていくので、漁業環境に影響が生じる恐れがあると想定した。b.かつてこういう出入りは通常の排水とは異なり、調査期間中は潮の満ち干に応じて一日往復計4回生じるので、影響は大きいのではないかと考えている。c.なお大雨時に、内外水位差が0.2m以上になれば全開排水しており、01年以降では30回。d.大雨時の排水流速は手元にないので、計算してあとで出すが、1.6m/sでないことだけは確かで、宇野木先生の計算のように3m/sくらいにはなるだろう。確かにあのとき洗掘は起こったとデータが取得できるから、とは聞いていない。しかし短期開門のときは1.6m/sに収まるようにコントロールしていたはずなので、実際の流速は改めて確認させてほしい。	a.短期開門調査の海水導入量データに基づいて流速を計算すると、たとえば02年4月28日の海水導入に際しての開度を0.9m（資料１）とするとき3.8m/s、開度0.6mとすると実に5.7m/sという平均値が得られるから、最大流速値はさらに大きかったと推定できる（実際に1.6m/s以下だったなら、海水導入量などと発表データが間違っていたはず）。これでは「短期開門時は1.6m/sに収まるようにコントロールしていた」（d）という説明と整合しないの点の確認結果と計算結果を説明願いたい。 しかも(d)で農水省も認めるように、3m/sでも洗掘その他の事故は発生しなかったのだから、1.6で「漁業環境に影響が生じるとの想定」自体が誤っていたことになり、この想定に基づく農水省の被害論・対策論・効果論の議論すべてが崩れ去ったことを意味する。また大潮時の排水でも(c)で農水省が認めたように過去何度も水門を全開しており、3m/sくらいにはなるだろうと認めたのだから（この正確な計算結果を示されたい）、結局1.6m/sは上の流速による海水の流出入でも、影響がなかったことになる。b.農水省の言う1.6m/sは「一日計4回」の出入りの継続を想定した数字ではない。中・長期開門調査において漁りを抑えるには、その根拠を示す必要がある。 当初農水省が「淡水生物の死滅」を述べていた以上は、海水導入開始時の問題を論じていたはずである。ところが5/8には開門中の大雨が問題だと、海生生物に論点をすり替えてきたが、しかしどんな大雨でも調整池が一気に淡水化するはずもなく、あくまでもこれを恐れるなら、どの場所でどの程度の塩分低下が見込まれるかのシミュレーションで根拠を示すべきである。一般の河川河口はlittle、淡水や海水が交互に流入し、通常は汽水域でも洪水時には塩分が極度に低下するが、それでも河口に生息する生物にとって問題になることはない。いずれにせよ、繰り切り時に海生物の大量虐殺を断行した農水省に、こうした主張ができる資格はない。もちろん開門にとって多少の生物の犠牲は考えられるが、漁業者の理解を得るためにも、どの程度の犠牲は許容できるのかを明らかにすべきである。	通常の調整池からの排水とは異なり、中・長期開門調査では、１日２回、平均６千万トンの排水導入が継続されることから、排水門からの流入速度が大きいと、調整池内の底泥が洗掘、巻き上がり、これによる濁水が干潮時に排水門の外側の底泥を大くりながら流出し、諫早湾外へと広がることで、漁業環境に影響が生じるおそれがある。なお、もぐり開門を含む制限付き開門による開門については、①被害防止対策の規模は小さくなるものの、短期の開門調査の際にも漁業被害が出たこともあり、「予期せぬ被害」が発生するおそれがあること、②本地域は、降雨の予測が極めて難しい地域であり、予期せぬ豪雨が発生した場合には、排水門の操作の誤りによる入為的被害を発生させるおそれがあること、③海水の導入量などを制限して調査を行ったとしても、これまでの短期開門調査以上の成果は見込めないことから実施は出来ないと判断している。また、常時全面開放による調査については、想定されるあらゆる対策を講じても、「予期せぬ被害」の発生のおそれは払拭できず、また期待される成果も明らかではないことから、このような方法による調査を実施することは不可能である。 【漁場環境問題】一日２回の排水導入が継続されるが、速い流速が起こり うるのは、大潮時の短時間に限られ、それがずっと継続するわけではない。しかも開門による濁りで新たな漁業被害が出ようとする農水省主張の根拠となっていた「1.6m/s以上の流速で洗掘が生ずる」という前提仮説は、大雨時の排水時は2.6m/s～2.8m/s、短期開門時の流入時は3.8m/s～5.7m/sの流速が発生しても、洗掘による濁りが発生しとう、漁場に何らの問題が生じなかったという事実から、単なる虚構でしかなかったと言える。しかし現時点では、実際には、6m/sではないにせよ、その程度の流速で洗掘が生じるかは不明なので、開度・流速を自由にコントロールできる「もぐり開門」を実施する中で、観測データを取得し、それにより許容流速や常時開門時の流掘範囲の予測が可能となる。その結果、現行の諫床工施設のままで常時開門が可能と判断される場合もありうるし、諫床工周辺の捨石工施工範囲を拡張すべきと判断される場合もありうる。いずれにせよ、技術面・施設面での対応で解決できる問題である。なお洗掘とは異なる「巻き上げ」による濁り自体は、調整池では現在でも少しの風で発生し、それが排水とともに海域に排出されているが、海水の導入による巻き上げも含めて、塩分と反応すれば沈降するので、洗掘による濁りはともかく、巻き上げに伴う濁りというものは、そのまま海域に出て漁業に影響を及ぼすものではない。段階的開門の日数を十分確保すれば、開門初期の濁りの発生は最小限に抑制可能であり、短期開門時の実績もあるから問題ない。	段階的開門⇒もぐり開門⇒常時開門という開門方法の工夫や捨石工施工範囲の拡張によって、濁りや洗掘による底泥土砂流出も防止可能。
	1-2　諫懸池内の大量の淡水生物が死滅し、一時的に、調整池・海域とも水質悪化や悪臭発生などが生じる。	段階的開門を緩やかに行ううちに、大半の魚類は自ら泳いで河川に回避するはずである。また短期開門調査実施前や97.4.14の閉め切り直後同様に、湾内各漁協に「調整池内残存魚類除去委託事業」を委託できないはずはない、短期開門調査実施前の地元説明会でも記資料3等のリーフレットが配布され、「フナやコイは回収に努める」旨説明していた。	中長期開門調査を実施すれば、調整池内で発生した淡水が頻繁に置き換わる、特に大雨が降った時は一気に塩分濃度が下がる恐れがあり、そういう状態が続くなら、どの場所でどの程度の塩分低下が見込まれるかのシミュレーションで根拠を示すべきである。一般の河川河口はlittle、淡水や海水が交互に流入し、通常は汽水域でも洪水時には塩分が極度に低下するが、それでも河口に生息する生物にとって問題になることはない。いずれにせよ、繰り切り時に海生物の大量虐殺を断行した農水省に、こうした主張ができる資格はない。もちろん開門にとって多少の生物の犠牲は考えられるが、漁業者の理解を得るためにも、どの程度の犠牲は許容できるのかを明らかにすべきである。	短期開門調査や常時開門調査の実施にあたっては、調整池内の魚類の大量死が発生しないよう、調整池内の塩分濃度を段階的に下げていくことが必要であり、そのための具体的な方法を提示すべきである。	【調整池塩分問題】段階的開門で導入海水量を緩やかに増やしていけば、調整池内の塩分濃度が高まっていくが、その間に淡水魚は河川に回避行動をとるから問題ない。なお農水省が言うように、開門中の淡水期に塩分濃度が下がるのは当然であるが、それは一般河川の河口部も同様であり、調整池だけの問題ではないが、それでも生物には影響ない。5/22農水省資料⑤「調整池の塩分濃度変化」を見ても、大雨時には汽水になるだけではないことが示されている。	段階的開門を経ることで魚類は河川に回避。開門中に淡水が出ても一般河川河口と同様に汽水化するだけ。
	1-3　以上の影響を防止するための措置については多くの費用と長い年月を要し、可能な限りの対策を行ったとしても、予期し得ない被害が発生するおそれがある。	短期開門時は一週間足らずの準備で実施に移した実績がある。もぐり開門なら対策工は不要のはずであり、常時開門のためには簡単な対策工が必要であるとの結論は、短期開門時と同様の対策工で常時開門が可能であることを意味する。 「調整池からの排水による有明海の漁業環境への直接的な影響はない」（08.4.4漁民内閣委での農水省答弁）のだとすると、開門による速い流れや渦りによって「海域の漁場環境への影響」はないはずである。なお漁船等の近接防止には、既に排水門近傍に導入防止ブイや待ちロープが設置されているので航行に何ら問題ない。 また漁業者は、排水時よりも海水導入に伴う巻き上げによって多くの渦りが発生し、それが海域に出ていくのも問題とする。しかし、短期開門時のように、導入量と排水量を段階的に増やすという工夫を行えば、調整池内で巻き上げられた渦りは、塩分の凝集効果により沈降し急減する。その後開門幅を徐々に大きくすれば、大量の渦りが一挙に海域に出ることはない。 大雨時や短期開門時と同様の水門操作を、中長期開門で実施出来ない理由はない。農水省の中長期シミュレーションも、初日からの全開を想定せず、十分な段階的開門期間を経てからの（もぐり）「全開」の常時開門を想定してやり直すべきである。	a.締め切り前には相当な潮風害があったが、締め切り後は諫早湾を直撃した平成14年の台風14号のことも可能である。また潮風害は海岸近くの農地なら全国どこでも避けられないので受忍すべきものであるが、農水省が実際に検討したように防潮ネットの設置も考えられる。	a.我々は、もぐり開門なら短期開門時以上の対策は不要だと反論したのであって、一切の対策が不要とは言っていないが、短期開門と同程度の対策で農水省主張の回答と理解する。ノリ養殖業の清水元委員長も「調査によって有明海異変の手がかりは得られるはず」としている。開門によって、諫早湾の流動や水底質に変化が起こるとすれば、それは堤防開門の堆砂や土嚢の積み上げが不十分だったがための問題であり、解決済みと理解する。	もぐり開門であっても、短期開門調査時と同様の対策が必要であり、想定される対策として①背後地の湛水防止のための土のう や仮設ポンプの設置、②潮汐による魚の回遊のフラップゲートの改修、③調整池内の魚類の事前捕獲・避難、④海水導入時のゲート操動への対応として、短期開門時のような振動監視もしくはゲート等の改造が必要である。なお、「予期し得ない被害」が発生するおそれがあるとの主張は、調整池からの排水を想定したものではなく、調整池への海水導入を前提とした排水を想定したものである。いずれにしても、中・長期開門調査の実施については、行政としての責任上、被害の程度がはっきりせず、それが漁業者の方々が許容できる範囲に収まるかどうかもはっきりしない状況で、期待される効果も明らかではないことから、このような方法による調査を実施することはできないと判断しており、中・長期開門調査に代えて、有明海再生に向けた調査、現地実証などを漁業者の方々と意見交換を行いつつ、一体となって実施しているところである。	【費用・期間・予期し得ない被害】もぐり開門は、短期開門と同様の費用と数日の準備期間で、いつでも着手が可能である。ゲートの改造は、良質の開門を常時開門では不要だが、もぐり開門でも、開度を自由に変更できるという特性を生かして、無振動開度幅による開門を行えば不要になる。「予期し得ない被害」が海水導入を前提とした被害であれば、１－１で解決済みであるし、それ以外の、具体像すら不明確な「予期し得ない被害」の類を想定しているのであれば、それはいかなる公共事業にも付随する程度のものと言わねばならない。	もぐり開門は短期開門と同様の準備期間で、常時開門に必要な施設（捨石工とポンプ）工事は、もぐり開門中でも可能。 「予期し得ない被害」は公共事業一般に想定される類。
2. 背後地等への影響	2-1　開門により調整池水位に干潮が生じるため、潮受堤防の締め切り後5年間は100mm未満の雨でも湛水被害が発生していたが、本明川の河道整備の進捗に加え、特にポンプ場の新増設や排水路が整備され出した02年以降は100mm以上の降雨でも被害が皆無になった（資料４）。開め切り前3年間においても、100mm以上の降雨時に湛水被害がなかったことをも考え合わせれば、むしろ大潮干潮時には－2.8mにまで低下する潮汐をなくされたことが、5年間の湛水被害の原因だった可能性が高い。従って潮受堤防設置のために最低水位が－1mに上昇してしまった現在は、諫水・排水対策の成否は主にポンプや排水路の整備水準にかかっていると言えるが、02年以降は湛水防御能力が一定程度増強されており、開門しても現行の湛水防除能力は維持されると考えられる。なお非常時である諫早大水害時の洪水と伊勢湾台風被の高潮が同時襲来した時の調整池最高水位は、当初計画5.1mだった。また現行計画下で大潮満潮時に諫早大水害の洪水量が流入した場合の最高水位は、－1m管理で2.01m、常時開門を前提とすると2.19mと見積もられていて（外海の調整池水位を上回るときは開門するという条件での試算。）、開門の影響は18cmの水位上昇分である。これが湛水防除の悪化に結び付かないのは、前述の通りである。しかもこの2.19mは、当初計画の3.17mに比べれば言うに及ばず、大潮満潮時の潮位2.5mよりも低いのだから、非常時においても、開門時における背後地防災は以前よりも安全度が増している。他方、現在の背後地ポンプ総容量では、諫早大水害と同等の降雨があれば、背後低平地での浸水は3.7|メートルにも達すると見積もられており、人命に関わるこの対策のためにこそさらなるポンプの増設が必要である。	以下の代替水源案からの選択または複数組み合わせを提案する。１）中央干拓地と小江干拓地の取水口は、本明川河口の下流に設けられているが、その付近に可動堰又は樋門を設けて、潮の混入防止を図り、農業用水として利用する方法。２）諫早湾干拓地のうち、中央干拓地付近には本明川や江反川があり、また小江干拓地付近には小江川や深海川等があることから、これらの河川の余剰水を使う方法。３）諫早湾干拓地に程近い諫早中央浄化センターからの下水処理水を干拓地の農業用水に再利用する方法。４）諫早湾干拓地内や背後の耕作放棄地に、雨水等を貯水するため池を設置して、そのため池の水を農業用水に利用する方法。これら代替水源は、干拓地や潮遊池を水源とする田畑だけでなく、地下水を利用せざるを得ないため背後地既存農地にも多大なる悪影響をもたらす。	a.そもそも現在の調整池水がきちんと使えると考えているのか、改めて別の水源を確保する必要はないと考えている。b.試験栽培では目標収量を上回り、4月に初出荷された「諫早レタス」もツヤがあり質がよいとのコメントがあった。c.もともと目標値は、農業用水としての利用が可能かどうかを念頭にして決められたもの。	a.農水省が開門できない理由にしたのは「灌漑用水がなくなる」というものだったので、我々は代替水源を提案した。しかし今度は「調整池水がきれいと使えるから」という理屈を持ち出してきたのは、すり替えである。この理屈は、開門しないことを前提としたものであり、開門した場合の問題点を議論しようとするこの場の目的に沿わないから、我々の提案に正面から答えるべき。b.3haに大勢の人手をかけた試験栽培と本格営農は条件が違うから慎重にならざるを得ない。しかし、問題が発生しているが、調整池が他の湖沼と比較してアオコの毒性濃度が低いというデータはないから、諫干が、農作物はじめ水生生物や人体への影響発生の最初のケースとなる懸念は払拭できない。ミクロシstatチンには、レタスの葉の巻きを悪くする作用があることは海外学術論文でも指摘されている。また湾内の二枚貝などへの毒素の蓄積も懸念されているが、農水省はそうした調査も行っていないならば、これも大問題である。「環境基準適反の水で作られた農作物」という風評被害や、湾内漁獲物に蓄積された毒素による健康被害が、現実のものとなってからでは手遅れなので、早急に別水源を確保すべきである。c.水質目標値がクリアできなくても灌漑用水として使えれば良いとするなら、第一にそれは工事完成までにはクリアするとしてきた公約違反であり、第二に人の健康に害を及ぼさず不快感を与えないために定められている環境基準値（目標値もこれに準じている）を守る	長崎県が、干拓地で生産を行うことをしている野菜について実際に調整池の水を使用して試験栽培を実施したところ、目標本準を上回る収量が得られたことが確認されており、調整池の水を干拓地のかんがい用水として利用することについて時段の問題はなく、改めて別途の水源を確保する必要はないと考えている。また、平成２０年４月２２日に干拓農地での初収穫を迎えたレタスについては、調整池の水をかんがい用水として利用していたが、収穫の際に、営農者から「レタスにつやがあり、質が良い、農作物が肥えているのは間違いなく、入植して良かった と実感している。」とのコメントがあったと新聞報道等で聞き及んでいるところである。	【灌漑用水問題】そもそも開門を想定して、その問題点を検討する上において、調整池水農業利用上問題がないとの水源の検討は不必要とする農水省の主張は、開門を想定した検討作業にとっては別問題で無関係の言い分である。むしろ漁業者側提案になる別水源４案の実現可能性を調査・評価して調整池案と比較し、国会に政策判断材料を提供するのが行政の務めである。農水省がどうしても「代替水源を確保する必要性ということが認められない以上は別水源の検討には着手しない」と言い張る（6/2交渉）のであれば、以下に示す必要性を指摘する。第一に、調整池水質が環境基準値を達成しておらず、今後とも周辺住民の健康に危害を及ぼし、不快感をもたらし続けること。そもそもこの環境基準は、人の健康の保護および生活環境の保全を目的に定められているが、農業にさえ使えれば、これに反しても問題ないとする農水省担当官の5/22の発言は、順法精神の欠如を示す。第二に、調整池のアオコからは、農水省調査でも高濃度の毒素が検出されたが、この毒素ミクロシスチンは農産物、魚介類、さらには人の健康にまで深刻な影響を及ぼすもの。こうした懸念を無視し「海入り農産物」を無検査で販売させ続けても問題ないと断言するのは大問題。よって農産物の販売不振を恐れる干拓地農民にとっても、調整池水に頼らない灌漑用水の確保は必要である。すなわち代替水源を確保して海水を導入する必要性は、周辺住民、農民、漁民の共通の願いとなる	漁業者側提案の４代替案で対応可能。健康被害をもたらし、周辺住民に不快感を与える調整池水には問題があるから、むしろ代替案の採用が必要。
	2-2　干拓農地ではかんがい用水がなくなり、また、調査が長期に及ぶ場合、潮遊池を水源としている背後地ではかんがい用水が不足する。	以下の代替水源案からの選択または複数組み合わせを提案する。１）中央干拓地と小江干拓地の取水口は、本明川河口の下流に設けられているが、その付近に可動堰又は樋門を設けて、潮の混入防止を図り、農業用水として利用する方法。２）諫早湾干拓地のうち、中央干拓地付近には本明川や江反川があり、また小江干拓地付近には小江川や深海川等があることから、これらの河川の余剰水を使う方法。３）諫早湾干拓地に程近い諫早中央浄化センターからの下水処理水を干拓地の農業用水に再利用する方法。４）諫早湾干拓地内や背後の耕作放棄地に、雨水等を貯水するため池を設置して、そのため池の水を農業用水に利用する方法。これら代替水源は、干拓地や潮遊池を水源とする田畑だけでなく、地下水を利用せざるを得ないため背後地既存農地にも多大なる悪影響をもたらす。	a.そもそも現在の調整池水がきちんと使えると考えているのか、改めて別の水源を確保する必要はないと考えている。b.試験栽培では目標収量を上回り、4月に初出荷された「諫早レタス」もツヤがあり質がよいとのコメントがあった。c.もともと目標値は、農業用水としての利用が可能かどうかを念頭にして決められたもの。	a.農水省が開門できない理由にしたのは「灌漑用水がなくなる」というものだったので、我々は代替水源を提案した。しかし今度は「調整池水がきれいと使えるから」という理屈を持ち出してきたのは、すり替えである。この理屈は、開門しないことを前提としたものであり、開門した場合の問題点を議論しようとするこの場の目的に沿わないから、我々の提案に正面から答えるべき。b.3haに大勢の人手をかけた試験栽培と本格営農は条件が違うから慎重にならざるを得ない。しかし、問題が発生しているが、調整池が他の湖沼と比較してアオコの毒性濃度が低いというデータはないから、諫干が、農作物はじめ水生生物や人体への影響発生の最初のケースとなる懸念は払拭できない。ミクロシスチンには、レタスの葉の巻きを悪くする作用があることは海外学術論文でも指摘されている。また湾内の二枚貝などへの毒素の蓄積も懸念されているが、農水省はそうした調査も行っていないならば、これも大問題である。「環境基準適反の水で作られた農作物」という風評被害や、湾内漁獲物に蓄積された毒素による健康被害が、現実のものとなってからでは手遅れなので、早急に別水源を確保すべきである。c.水質目標値がクリアできなくても灌漑用水として使えれば良いとするなら、第一にそれは工事完成までにはクリアするとしてきた公約違反であり、第二に人の健康に害を及ぼさず不快感を与えないために定められている環境基準値（目標値もこれに準じている）を守る	【灌漑用水問題】そもそも開門を想定して、その問題点を検討する上において、調整池水農業利用上問題がないとの水源の検討は不必要とする農水省の主張は、開門を想定した検討作業にとっては別問題で無関係の言い分である。むしろ漁業者側提案になる別水源４案の実現可能性を調査・評価して調整池案と比較し、国会に政策判断材料を提供するのが行政の務めである。農水省がどうしても「代替水源を確保する必要性ということが認められない以上は別水源の検討には着手しない」と言い張る（6/2交渉）のであれば、以下に示す必要性を指摘する。第一に、調整池水質が環境基準値を達成しておらず、今後とも周辺住民の健康に危害を及ぼし、不快感をもたらし続けること。そもそもこの環境基準は、人の健康の保護および生活環境の保全を目的に定められているが、農業にさえ使えれば、これに反しても問題ないとする農水省担当官の5/22の発言は、順法精神の欠如を示す。第二に、調整池のアオコからは、農水省調査でも高濃度の毒素が検出されたが、この毒素ミクロシスチンは農産物、魚介類、さらには人の健康にまで深刻な影響を及ぼすもの。こうした懸念を無視し「海入り農産物」を無検査で販売させ続けても問題ないとする断言するのは大問題。よって農産物の販売不振を恐れる干拓地農民にとっても、調整池水に頼らない灌漑用水の確保は必要である。すなわち代替水源を確保して海水を導入する必要性は、周辺住民、農民、漁民の共通の願いとなる	漁業者側提案の４代替案で対応可能。健康被害をもたらし、周辺住民に不快感を与える調整池水には問題があるから、むしろ代替案の採用が必要。
	2-3　調整池の塩水化により、田干拓地の水源となっている既設農地の背後にある潮遊池等への塩水の浸入や潮風害による亦後地農地への被害が生じるおそれがある。	短期開門調査開始前に、潮遊池の老朽樋門から塩水が流入しないように改修済みである。その結果、短期開門時も潮遊池の塩分に問題は生じなかったが、上記代替水源を利用することも可能である。また潮風害は海岸近くの農地なら全国どこでも避けられないので受忍すべきものであるが、農水省が実際に検討したように防潮ネットの設置も考えられる。	a.締め切り前には相当な潮風害があったが、締め切り後は諫早湾を直撃した平成14年の台風14号のことも念頭において、被害を防止する防災効果が発揮されて、地元の方々から非常に感謝されている。こうした中で開門するのは、地元の方々のご理解を得にくいのではないかと考えている。b.短期開門で一部の潮遊池で塩分上昇があり、田植えを一週間遅らせた農地もあった。	a.潮風害については、締め切り後の2005年9月6日に被害が生じたが、それは橘湾からのものだった。このように潮風害は海岸近くの農家にとっては防ぎようのない宿命であり、受忍すべきものであるから、国や県が背後地農民を真摯に説得すべきである。b.短期開門調査中に潮遊池の塩分が上昇し、そのため田植えが遅れたとすれば、それは単に田植門の堆砂土嚢の積み上げが不十分だったがための問題であり、解決済みと理解する。	潮受堤防の締め切り前には、例えば平成３年の台風１７号により潮風害が発生し、海岸から２．５ｋｍ以内に作付された水稲は、品質が著しく低下する被害が発生している。しかしながら、平成１１年３月の潮受堤防完成後は、諫早湾を直撃した平成１４年の台風１４号来襲時においても、塩害を防止する防災効果が発揮され、地元から感謝されたところである。なお、排水門を開門し海水を導入すれば、再び潮風害の発生するおそれがあり、地元の理解を得ることは困難である。	【潮風害・塩害問題】誠意をもって地元の理解を得るべく説明を繰り返すべきであるが、どうしてもそれが困難であれば、ネットの設置による公共事業にも付随する程度のものと言わねばならない。	防潮ネットや旧諫門の改修で防止。
3. 排水門等施設の安全性への懸念	3-1　排水門の近傍で生じる速い流れによって、排水門基礎の洗掘が起こり、諫水門の安全性に影響を及ぼすおそれがある。	1-1のように、速い流れが生じる大雨時の排水ですガ主の洗掘が生じなかったとすれば、開門時のみ影響があるとは考えられず、農水省による中長期開門シミュレーション（特に1.6m/s以上で洗掘が起こるとする想定）のほとんどが誤っていた可能性がある。大潮時には避けられない繰り返しの大量排水や、経験のない大量海水導入の際に洗掘が起こると想定しても、流速が6m/sの最大に5.4m門底下周辺には護床工（資料5）が設置済みなので、洗掘が起こるとすれば農水省の言う「排水門基礎」ではなく護床工外側であり（流速は3～4m/s、対策は捨石工で十分）、速く複れた水門に影響が及ぶとは考えにくい。最悪のケースである農水省シミュレーションに従っても、1～2週間（北部水門）から1ヶ月（南部水門海側）で洗掘は終息する。したがって万全を期すためには、大潮時などの内外水位差が大きく、流速が1.6m/sを超える時間帯に「もぐり開門」を行いつつ、データで安全を確認したり捨石工を施工して、その後徐々に開度を上げて常時開門に移行することが可能である。	a.もぐり開門を含む制限付き開門でも、被害防止の対策の規模自体は小さくなるものの、短期開門調査自体でも漁業被害が出た年です、予期せぬ被害が発生する恐れがないとは言えないのではないか。b.開門調査時に満ち干に応じて一日往復計4回生じるので、影響は大きいのではないかと指摘については、いまだ統計がないので調べてみたい。c.また二の地域とは、降雨の予測が非常に難しく、予期せぬ豪雨が発生した場合に、排水門の操作の誤りによって、被害が発生させる恐れがある。d.海水の導入量を制限した場合は、短期開門調査時以上の成果は見込まれないことから、実施は困難ではないかと思っている。	a.短期開門調査時に農水省は漁業被害を想定したからこそ、段階的開門措置（資料４）をとったのではなかったか。したがって「予期せぬ被害」には当たらない。もし本当に被害が出たとするなら、それは調査の終了を急ぐあまり、段階的開門期間が短かすぎたからであり、そもそも漁業被害を認定する際の根拠とした資料「開門調査に伴う事前・事後調査委託事業報告書」の開示がなされない限り、我々は被害が出たとの認識には立てない。b.むしろ02・03年の小長井漁協のアサリ漁獲高は01年より増加しているほどだか ら、統計を提出されたい。漁度900とうの瞬間値が記録された地点はアサリ漁場から遠く離れているし、汽水域でも生息するアサリが低塩分水で衰弱するとも考えられるが、数百万立方メートルの排水（しかも調査期間の途中からは水質改善されたもの）で被害が出るなら、なぜ数千万立方メートルもの大雨時の湧水（しかも淡水）で被害が出ないのか、そこの説明を求めたい。c.冗気予報が外れての諫早大水害時の排水門操作の誤りを心配されている機様だが、具体的にはどういう誤りを想定しているのかか。たとえ予報が出ずれての諫早大水害時の降雨と大潮満潮が重なったとしても、常時開門中の調整池水位は2.19mまでしか上昇せず、-1m管理時の2.01mと誤差の差はないし、諫干当初計画の計画水位3.17mや同口制限水位の3.5mまでには到底至らないから心配ない。d.短期開門時のように海水導入量を制限した場合でも、一ヶ月足らずでなく、数か月でも続けた場合においてさえ、調整池のさらなる水質改善や湾内水質の変化が期待できるが、農水省は短期開門の期間延長では成果がないとする根拠を示すべきである。	もぐり開門を含む制限付き開門による開門については、①被害防止対策の規模は小さくなるものの、短期の開門調査の際にも漁業被害が出たこともあり、「予期せぬ被害」が発生するおそれが無くなるわけではないこと、②本地域は、降雨の予測が極めて難しい地域であり、予期せぬ豪雨が発生した場合には、排水門の操作の誤りによる人為的被害を発生させるおそれがあること、③海水の導入量などを制限して調査を行ったとしても、これまでの短期開門調査以上の成果は見込めないことから実施は出来ないと判断している。また、常時全面開放による調査については、想定されるあらゆる対策を講じても、「予期せぬ被害」の発生のおそれは払拭できず、また期待される成果も明らかではないことから、このような方法による調査を実施することは不可能である。 【費用・期間・予期し得ない被害】もぐり開門は、短期開門と同様の費用と数日の準備期間で、いつでも着手が可能である。ゲートの改造は、良質の開門を常時開門では不要だが、もぐり開門でも、開度を自由に変更できるという特性を生かして、無振動開度幅による開門を行えば不要になる。「予期し得ない被害」が海水導入を前提とした被害であれば、１－１で解決済みであるし、それ以外の、具体像すら不明確な「予期し得ない被害」の類を想定しているのであれば、それはいかなる公共事業にも付随する程度のものと言わねばならない。	段階的開門⇒もぐり開門⇒常時開門という開門方法の工夫や捨石工施工範囲の拡張によって、濁りや洗掘による底泥土砂流出も防止可能。
4. 調査に長い年月を必要とし、その成果は明らかではないこと	4-1　実際の海域では、気象、海象等の多くの要因が複雑に影響することから開門による海域への影響のみを抽出することは困難である。	流れについては、観測および数値シミュレーションで変化を知ることが可能である。調整池水質については、気象条件などを同一とし、調整池内から排出されるCODのみを変化させた二つの数値シミュレーション結果を比較すれば、水門開放だけの影響を抽出可能である。このためのデータは、短期開門調査以降6年間の観測値および今後行うであろう中長期の開門調査において得られる観測値を当てることができる。なお農水省は、中長期開門調査には、環境影響評価法に3年、対策工事に3年、観測・現地調査に3年、解析・取りまとめに1年の計10年が必要としているが（H16.5「有明海の漁業者の皆様へ」の補足説明１）、諫干事業の環境影響評価には一年もかけていない（85年8月に開め切り面積決定、86年9月アセス縦覧開始）し、もぐり開門に対策工事は不要である。亀井農相が見送りを表明した04年に中長期開門調査を開始していれば、今年は「解析・取りまとめ」が終了する年だった。ところが中長期開門調査に代えての「環境変化の仕組みの更なる解明のための調査」「環境改善のための現地実証」「調整池からの排水の抜本的な改善」は、長い年月をかけてもさしたる成果がなく、「有明海の再生への道筋を明らかにする」ことに失敗している。	a.いろいろな影響を全部排除するには、事前に観測をきちんとやっていくことが必要であるが、それでも気象・海象は時々刻々変動するので、開門のインパクトのみを観測のみで抽出することは非常に難しい。したがって、シミュレーション等による検討が優れていると考えている。開門調査の委員会でも特に潮流開係については、シミュレーションが良いということご意見が出ていた。b.事業前の環境影響評価については、データの収集は1983年から行っており、その取りまとめも84・85年の2カ年の、足かけ3カ年かけて整理しているので、1年もかけてないということはない。c.いずれにしても中長期開門調査は、予期せぬ被害が発生するということの中で、やはりこれに代えた調査を今後とも漁業者と意見交換を行いながら実施してまいりたいと考えている。	a.多くの要因が作用するため、自然現象例え江天気が複雑に変化し、立度と同じ現象が起こらないのは当たり前のこと。にもかかわらず、天気予報が今日の精度をもって実施できるのは、その中から共通性のあるもの、ないものを調べた上で抽出し、それに基づいて予測するからである。自然現象の研究はそのようなものであり、開門調査についても同様であり、その成果は大いに期待できる。これを認識せず、単に複雑だから成果が期待できないというのは、言い逃れに過ぎず、科学的方法を理解していないと言える。b.83～85年のアセスの計画的調査のアセスであり、開め切り面積はじめ事業計画自体の異なる諫干アセスには1年もかけていない。そのアセスやその後のシミュレーションで、湾内の潮流鈍化だけは予測できて実際そのようになったが、しかし現在のような諫早湾内の赤潮増加や底質悪化を予測はできなかったから、シミュレーションだけでは不十分である。いずれにしても調整池はじめ内外や有明海の締め切り後の観測データは既に整っているので、開門アセスはシミュレーションで十分だから数か月で可能。c.短期開門時や洪水の際に、毎秒1.6m/sを大きく上回る流速が頻繁に起きていたが、水門・洗掘・漏りに問題はなく、予期せぬ被害も生じなかった。被害があったのなら証拠の文書を提出すべき。中長期に代えた調査で、農水省は環境変化の仕組みや真実原因を解明できておらず、今後解明できるよう保証もない。現場の漁業者の要望は、中長期の開門であるが、その意見を聞くべき。	一般に、海洋工学的な観点からは、実際の海域における流動場は、地気、気象と海象の多様な要因の下で時々刻々変動するため、開門による海域へのインパクトのみを観測によって抽出することはほとんど不可能に近く、種々の条件設定が可能なシミュレーションによる検討が優れているとの判断を述べられている。また、事業実施前の環境影響評価の実施期間については、１９８３年の資料収集開始から１９８６年の評価書の縦覧までの約３ヶ年を要している。いずれにしても、中・長期開門調査については排水門を開けることによって被害が生じることがないようにしつつ、調査の結論を出すに必要があるが、これには相当長い歳月を要するとともに、このような形で調査を行っても、なお予期し得ない被害が発生するおそれがあり、さらに、その成果については必ずしも明らかではないことから、中・長期開門調査に代えて、有明海再生に向けた調査、現地実証などを漁業者の方々と一体となって実施しているところである。	【開門の影響の抽出】時々刻々変化する自然現象から法則性を見出すのが自然科学であって、農水省の主張は実測の重要性や科学的方法への無理解でしかない。中長期開門調査に代わる調査や実証が無力であったのは、漁獲が増えないという事実も証明している。漁民の被害が拡大し、自殺者も相次ぐ中にあって、直ちに再生に結びつく対策は、開門以外に残されていない。	絶え間ない変化の中から法則性を見出すのが自然科学。開門によって、海域環境や漁獲に変化が現れれば、成果も明らか。
	4-2　地形条件、境界条件、堆積速度、防建設前とは全く異なり、新たな堆積の場での調査となることから、潮受堤防が海域の環境に及ぼした影響の目的には結びつかないことにならない。	開門調査は「開め切り後の現状」と、「開め切り前の状態に少しでも近づけた条件下」での比較を行うことによって、開め切りが水質・底質、貧酸素、赤潮、漁業にうえた影響の量排水を繰り返しているが、その都度特別な対策はとっていない。「予期し得ない被害が発生するおそれ」を理由に開門できないとするなら、大雨時においても、「予期し得ない被害が発生するおそれ」のために排水できずに、調整池を溢れさせてしまうことになる。いずれにしても万全の準備を行い、それでも万が一にも被害が発生することがあった場合は、国が補償すべきである。	中長期開門調査の目的自身は、ノリ委員解に述べられているように、事業の影響を調査することが開門の目的であり、ノリ委員の有明海の環境変化の諸事象について、その指摘の適否を検証することにあり、潮受け堤防の設置前とは異なる幅たった250mの排水門からの流れの中で、新たに作られた海域環境における調査では、諫早湾干拓事業が及ぼしたとされる影響を検討するという本来の開門調査の目的には合わないのではないかと判断している。	たとえ250mの開門でも、調整池や諫早湾や有明海の変化を調査し、有明海異変の発生機構の理解を深め、有明海再生への道を開くべき可能性を探るというのが、ノリ委員会の「見解」に述べられているように、諫早湾干拓事業が引き起こしたと指摘されている有明海の環境変化の諸事象について、その指摘の適否を検証することにあり、潮受堤防設置前とは異なる幅２５０ｍの排水門からの流れの中で新たに作られた海域環境における調査では、諫早湾干拓事業が有明海の環境に及ぼした影響について検討する中・長期開門調査の本来の目的に沿った調査にならないとの判断である。いずれにしても、中・長期開門調査については排水門を開けることによって被害が生じることがないようにしつつ、調査の結論を出す必要があるが、これには相当長い歳月を要するとともに、このような形で調査を行っても、なおお予期し得ない被害が発生するおそれがあり、さらに、その成果については必ずしも明らかではないことから、中・長期開門調査に代えて、有明海再生に向けた調査、現地実証などを漁業者の方々と一体となって実施しているところである。	【開門調査の目的】たとえ250mの開門でも、調