

第8回沖縄県軽石問題対策会議

日時：令和4年5月27日（金）
13時00分～13時30分

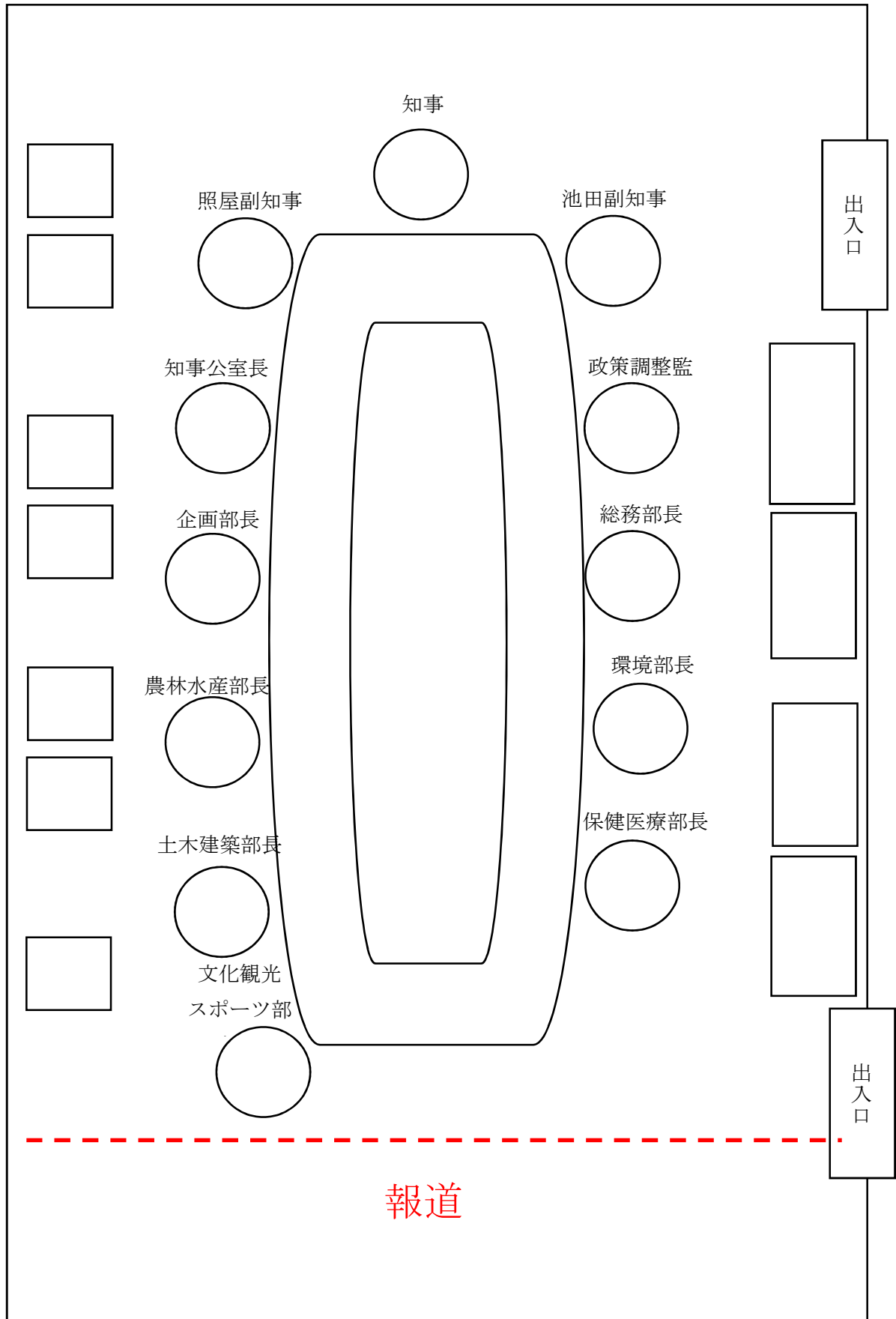
次 第

- 1 報告事項
 - ・ 関係各部の取組状況と今後の対応について
(回収状況等、広域仮置場の運用状況、軽石利活用等の状況)
- 2 質疑応答
- 3 その他

配付資料

- 資料 第8回沖縄県軽石問題対策会議報告事項
- 参考 沖縄県軽石問題対策会議の開催について

配席図



第8回沖縄県軽石問題対策会議報告事項

令和4年5月27日（金）

件名	軽石大量漂流・漂着の現状と対応について
内容	<p>1 全体総括</p> <p>(1) 回収実績 国、県、市町村等による軽石の回収量は、5月6日時点で、80,910立方メートルとなっている。 ※令和4年1月：約21,500m³、2月：約35,700m³、3月：約54,800m³を回収 （内訳）※詳細は別紙1参照</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 県管理港湾：48,685立方メートル（うち、16,569m³は国回収） ・ 海岸（県土木）：7,765立方メートル ・ 海岸（県農林）：3,375立方メートル ・ 県管理漁港：2,470立方メートル ・ 市町村：18,091立方メートル ・ 那覇港：524立方メートル <p>(2) 今後の回収見込等 土木建築部所管海岸で15,229立方メートル、港湾で約5,000立方メートル、農林水産部所管海岸で約800立方メートルの計約21,000立方メートルを回収する見込み。 なお、漂流・漂着地点の地形、風向き、潮位変化等により、時々刻々と軽石が移動するため、全体量の把握は困難である。</p> <p>(3) 今後の対応 各部における今後の対応は、以下の各部の取組状況に記載のとおり。</p> <p>2 関係各部の取組状況</p> <p>(1) 土木建築部関係</p> <p><u>ア 土木建築部所管海岸</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 漂着が確認されている38市町村のうち、漂着量が顕著な22市町村で回収予定であり、これまでに16市町村で回収実施、うち7市町村で回収完了。 ・ 関係部局との情報共有、市町村と連携を図り、本格的な海水浴シーズンに備え、海浜利用の多い海岸を重点的に回収を実施。

- ・回収状況及び各土木事務所の回収業務発注状況は次のとおり。
 - 回収予定量 22,994立方メートルのうち、7,765立方メートルを回収済み。(回収予定量は回収実績に基づき算定)
 - 発注予定業務 22件のうち、以下 16件発注済み。残り6件を6月までに追加発注予定。

【発注済み】

北部土木事務所 6件 (今帰仁村、名護市、大宜味村、東村、国頭村の海岸)

中部土木事務所 2件 (本島中部東海岸、本島中部西海岸)

南部土木事務所 2件 (久米島町、粟国村、座間味村海岸、南部管内海岸)

宮古土木事務所 3件 (平良島尻海岸、城辺長間海岸)

八重山土木事務所 3件 (竹富町、石垣市、与那国町の海岸)

【追加発注予定】

北部 1件、中部 1件、南部 1件、宮古 1件、八重山 2件

イ 港湾

- ・軽石漂着は38港湾(県管理35、県管理以外3)、このうち、船舶の航行及び係留に支障が生じた県管理の7港湾及び那覇港で災害復旧事業による回収が行われた。
- ・回収中は1港湾(運天港)で、そのほか7港湾は回収を一旦完了し状況を注視しているところ。
- ・これまでの回収量は48,685立方メートル。
(回収実施港湾)
 - 県管理：①伊平屋前泊港、②伊是名内花港、③伊是名仲田港、④久高島徳仁港、⑤本部港、⑥奥港、⑦運天港
 - 県管理以外：①那覇港
- ・他港湾30港については、航路の航行や船舶の係留に支障が無いもの及び他事業等で回収済み
- ・運天港では、令和3年12月10日から港湾法第55条の3の3に基づき国と県で協同して対応している。

ウ 河川(県管理)

11河川で潮の満ち引きや風等により漂流・消失を繰り返している。

エ 今後の対応

〈海岸〉

- ・海浜利用の多い海岸については、概ね回収作業を完了しており、

その他の海岸についても、早期完了に向け回収作業に取り組んでいる。また、離島や仮置き場からの運搬作業及び再漂着した際に対応できるよう備えることとしている。

- ・ 今後の回収見込みは、推定漂着量ベースで15,229立方メートルで、これまで実施した作業効率を考慮し、概ね12月までに回収を完了する方針とする。
- ・ 回収予定量について、本島中南部や先島諸島では、本島北部に比べ懸念されていたほど多くみられなかったことから、実際の回収量は当初の想定より減少する見込みである。

〈港 湾〉

- ・ 軽石の再漂着があり、航路の航行や船舶の係留に支障が生じると判断された場合は、港湾災害復旧事業等の活用により回収作業を行う。
- ・ 港湾災害復旧事業で回収された軽石は、同事業で運搬・処理を含めて計上できることから、可能な限り同事業に含めて実施する。（鉱山跡地等での整地利活用も含める）
- ・ 今後の回収見込みは、運天港において、現時点でシルトプロテクターで囲い込んだ約5,000立方メートルで、概ね8月までに回収を完了する方針とする。
- ・ 軽石回収作業にあたって、地形や風向き又は潮位等によって軽石は時々刻々と移動する性質があることから、留意する必要がある。

(2) 農林水産部関係

ア 漁港

- ・ 軽石漂着は59漁港（5/18時点で、漁港内での支障はないが、一部港外の漁業活動について支障があるとの報告を受けている。）
- ・ 令和3年度災害復旧事業で軽石の回収が行われた漁港は7漁港で、そのうち3漁港は完了、4漁港は実施中で、今後、残る軽石の運搬・処分を予定している。（回収量：約3,100立方メートル）

(回収実施漁港)

県管理：①辺土名漁港（実施中）、②安田漁港（実施中）、③宜名真漁港（実施中）、④港川漁港（完了）、⑤波照間漁港（実施中）
市町村管理：⑥運天漁港（完了）、⑦久高漁港（完了）

イ 農林水産部所管海岸

- ・漂着を確認した海岸は、農地海岸72中の56海岸、漁港海岸52中の44海岸(5/18時点)
- ・漂着量の多い海岸 17海岸(農地海岸16、漁港海岸1)(5/18時点)
- ・漁港や港湾等へ影響を与える海岸を優先し、17海岸の回収に着手(回収量:3,375立方メートル)

(回収実施海岸)

①国頭村辺土名(漁港)海岸、②本部町具志堅海岸、③今帰仁村運天海岸、④伊是名村内花・⑤屋ノ下・⑥勢理客・伊是名海岸、⑦本部町備瀬・⑧具志堅海岸、⑨国頭村辺土名(農地)海岸、⑩久米島町仲里海岸、⑪宮古島市狩俣東部・⑫長北・⑬浦底・⑭新城海岸、⑮伊平屋村西島尻・⑯島尻・⑰仲泊海岸。

- ・回収完了は次の10海岸

①辺土名漁港海岸、②具志堅海岸、③運天海岸、④備瀬海岸、⑤辺土名農地海岸、⑥仲里海岸、⑦宮古島市狩俣東部・⑧長北・⑨浦底・⑩新城海岸

- ・実施中は次の7海岸

①伊是名村内花・②屋ノ下・③浦底・④新城海岸、⑤伊平屋村西島尻・⑥島尻・⑦前泊海岸

ウ 今後の対応

〈海岸〉

- ・漁港や漁場等への影響が懸念される海岸については、概ね回収作業を完了した。今後は、景観上の観点や海浜利用頻度の高い海岸について、早期の回収作業に取り組んでいく。
- ・今後の回収見込みは推定漂着量ベースで800立方メートルを、12月までに回収及び広域仮置場への運搬を完了する方針とする。

〈漁港〉

災害復旧事業実施中(5/18時点)の4漁港について、軽石の回収は完了した。現在処分に向けて調整中である。

3 広域仮置場の運用状況について

(1) 北部仮置場(名護市内) R4/3/19開始

- ・保管可能容量:約55,000立方メートル

- ・保管実績：約27,944立方メートル（50.8%）（5/20時点）

（2）南部仮置場（糸満市内） R4/3/19開始

- ・保管可能容量：約29,000立方メートル
- ・保管実績：約19立方メートル（0.1%）（5/20時点）土のう袋318袋

※ 既回収分80,910立方メートルとの差約53,000立方メートルの軽石については、市町村の仮置場、回収地点付近等で仮置き保管、鉱山跡地への埋め戻しを行っている。

4 利活用等の状況について

（1）利活用促進の取組状況

ア 令和3年11月24日から同年12月8日までに募集した県民からの利活用アイデアを、アイデア集としてとりまとめ、ホームページに掲載中

※ 88件の応募があり、このうち、陶器用釉薬、タイル・レンガ等窯業資材、花ブロックなどの41件のアイデアを掲載済。残りのアイデアも順次掲載し、最終的に80件程度掲載する。

イ 上記のアイデアの中から、関係部局間の調整により選定した4件の利活用案について、県で検討作業を進めている。

①赤土流出防止対策用ふとん籠への活用

環境部で、実証業務委託を発注予定

②農業用土壌改良材、③園芸資材、④農業用暗渠資材等としての活用

- ・ 農林水産部で、農業的利用等の前提となる軽石の塩分除去や透水試験のほか、ポット栽培試験（発芽試験）、堆肥副資材（オガコ代替）の可能性調査などを実施し、取りまとめ中であり、調査結果や利活用にあたっての留意事項等についてHPで県民向けに公表予定（6月末予定）

- ・ 農業用暗渠資材等、農業土木事業での利活用の可能性について、農林水産部内WTの中で、エビデンス整理のための追加調査を含め検討中

（2）軽石の無償譲渡について

ア 受付窓口の設置状況

県のホームページ上で県及び6市村（伊江村、伊平屋村、うるま市、豊見城市、中城村、宮古島市）の受付窓口を案内中

イ 譲渡実績：3件

(内訳) ・北部仮置場：0件

・南部仮置場：3件(土のう袋 22袋_推定約1.3立方メートル)

(3) その他

ア 港湾災害復旧事業で回収した軽石については、同事業で運搬・処理を含めて対応できることから、可能な限り同事業内で処理(鉱山跡地等での整地利活用も含める)まで行う。

イ 海岸漂着物補助金等により回収した軽石は、令和4年9月までは、広域仮置場に一時保管し、譲受希望者への譲渡を推進する。

同年10月以降は、鉱山跡地への埋め戻し等の方法による整地利活用を進め、他の利活用方法や譲渡見込み分を除き、令和5年3月までに埋め戻しを完了することとする。

○軽石・回収済み数量 (R4. 5. 6時点まとめ)

環境部、土木建築部、農林水産部

管理主体	回収地域	回収量			
		2/15時点	3/18時点	5/6時点	
県港湾	1 南城市 (徳仁港)	800m ³	800m ³	800m ³	県29,119m ³ + 国16,569m ³ (注)= 45,688m ³ ※注：国による 5/6日時点の回 収量【沖総局】
	2 本部町 (本部港_本部地区)	1,600m ³	966m ³	962m ³	
	3 本部町 (本部港_渡久地地区)	100m ³	51m ³	56m ³	
	4 今帰仁村・名護市 (運天港)	13,450m ³	27,673m ³	45,688m ³	
	5 伊是名村 (仲田港)	230m ³	234m ³	247m ³	
	6 伊是名村 (内花港)	340m ³	346m ³	349m ³	
	7 伊平屋村 (前泊港)	500m ³	370m ³	380m ³	
	8 国頭村 (奥港)	200m ³	200m ³	203m ³	
				小計	48,685m ³
海岸 (県土木)	1 大宜味村 (大兼久、根路銘、津波)	620m ³	1,003m ³	1,140m ³	小計 7,765m ³
	2 今帰仁村 (今泊、古宇利)	55m ³	528m ³	1,383m ³	
	3 本部町 (水納島、瀬底島)	103m ³	193m ³	200m ³	
	4 名護市 (喜瀬、幸喜、真喜屋)	135m ³	1,080m ³	2,159m ³	
	5 国頭村 (辺土名、桃原、伊地)	-	270m ³	270m ³	
	6 読谷村 (長浜)	-	76m ³	240m ³	
	7 うるま市 (照間、与那城、宇堅)	-	128m ³	176m ³	
	8 南城市 (安座真、玉城)	-	300m ³	826m ³	
	9 八重瀬町 (具志頭)	-	-	82m ³	
	10 宮古島市 (平良島尻)	6m ³	207m ³	289m ³	
	11 石垣市 (伊原間、平久保)	427m ³	494m ³	494m ³	
	12 竹富町 (黒島、新城)	465m ³	496m ³	496m ³	
	13 与那国町 (祖納)	0m ³	0m ³	10m ³	
海岸 (県農林)	1 国頭村 (辺土名漁港海岸)	154m ³	154m ³	154m ³	→ 業務終了
	2 本部町 (具志堅海岸)	240m ³	240m ³	240m ³	→ 業務終了
	3 今帰仁村 (運天海岸)	450m ³	450m ³	450m ³	→ 業務終了
	4 伊是名村 (内花、屋ノ下、勢理客、伊是名海岸)	1,007m ³	1,007m ³	1,007m ³	
	5 本部町 (具志堅、備瀬海岸)	250m ³	520m ³	520m ³	→ 業務終了
	6 国頭村 (辺土名農地海岸、辺土名漁港海岸)	20m ³	140m ³	140m ³	→ 業務終了
	7 久米島町 (仲里漁港海岸)	0m ³	160m ³	160m ³	→ 業務終了
	8 宮古島市 (狩俣東部、長北、浦底、新城海岸)	0m ³	257m ³	297m ³	
	9 伊平屋村 (西島尻、島尻、前泊海岸)			407m ³	小計 3,375m ³
県漁港	1 国頭村 (辺土名漁港)	1,330m ³	1,330m ³	1,380m ³	小計 2,470m ³
	2 国頭村 (安田漁港)	1,080m ³	1,080m ³	910m ³	
	3 八重瀬町 (港川漁港)	80m ³	80m ³	80m ³	
	4 竹富町 (波照間漁港)	40m ³	90m ³	100m ³	

環境部、土木建築部、農林水産部

管理主体	回収地域	回収量	回収量	回収量	
		2/15時点	3/18時点	5/6時点	
市町村 ※市町村が実施した回収 (ボランティアによる回収を含む)	1 糸満市 (自然海岸、美々ビーチ、フィッシャリーナ)	35m ³	35m ³	40m ³	
	2 豊見城市 (美らsunビーチ)	18m ³	18m ³	18m ³	
	3 南城市 (久高漁港、知念安座間海岸、知念海洋レジャーセンター、久手堅海岸、佐敷海岸、知念知名海岸、久高島海岸、奥武海岸)	264m ³	264m ³	377m ³	← うち136が久高漁港
	4 大宜味村	30m ³	30m ³	30m ³	
	5 今帰仁村 (運天漁港、その他漁港、河口、海岸)	1,671m ³	2,120m ³	2,120m ³	← うち500が運天漁港
	6 本部町 (新里漁港海岸、具志堅海岸、備瀬海岸、水納海岸、アンチ浜ビーチ)	1,000m ³	1,000m ³	1,000m ³	
	7 恩納村	3,592m ³	3,592m ³	7,356m ³	
	8 中城村 (久場、当間、北浜地区)	13m ³	30m ³	36m ³	
	9 伊江村 (東江前海岸、西崎海岸)	200m ³	494m ³	570m ³	
	10 北谷町 (アラハビーチ)	8m ³	8m ³	17m ³	
	11 多良間村 (普天間港)	70m ³	160m ³	180m ³	
	12 渡嘉敷村 (港湾、渡嘉志久ビーチ、阿波連ビーチ、漁港)	650m ³	650m ³	660m ³	
	13 石垣市 (登野城漁港、石垣港離島ターミナル、伊野田漁港、石垣新港地区、浜崎マリーナ)	15m ³	64m ³	65m ³	
	14 北中城村 (美崎海岸)	27m ³	27m ³	27m ³	
	15 うるま市	1,200m ³	1,200m ³	1,200m ³	
	16 浦添市 (牧港漁港、空寿崎)	349m ³	349m ³	349m ³	
	17 座間味村	108m ³	108m ³	108m ³	
	18 伊平屋村 (米崎海岸ほか8海岸)	515m ³	515m ³	548m ³	
	19 宮古島市 (池間島海岸、宮古島東海岸)	113m ³	398m ³	422m ³	
	20 国頭村 (村内海岸)	256m ³	256m ³	256m ³	
	21 与那国町 (祖納港、ナンタ浜)	2m ³	2m ³	2m ³	
	22 与那原町 (板良敷沿岸線)	442m ³	460m ³	460m ³	
	23 久米島町	712m ³	712m ³	712m ³	
	24 名護市 (屋我地漁港海岸)	200m ³	453m ³	453m ³	
	25 渡名喜村 (村内海岸)	-	371m ³	739m ³	小計
	26 竹富町 (西表、小浜、黒島、波照間ほか)	-	-	346m ³	18,091m³
那覇港	那覇港管理組合 (新港ふ頭地区、浦添ふ頭地区、波の上ビーチ)	500m ³	524m ³	524m ³	

※小数点第1位を四捨五入。

2/15時点 3/18時点 5/6時点

合 計 **35,672m³** **54,763m³** **80,910m³**