- 基本構想を取りまとめるに当たって、地域連絡協議会委員からいただいたご指摘とそれに対する回答は、以下の : 表のとおりです。
- ※ 第12回地域連絡協議会における委員からの指摘事項についてはカテゴリ欄に下線を引いています。

. (凡例 1)

●●委員:地域連絡協議会委員の発言 又は文書での指摘

(凡例2)

基本構想関連ページの欄にページ数 を書いている項目は、基本構想の本文 にご指摘を反映しています。

No.	カテゴリ	基本構想 関連ページ	委員からの指摘事項	会議・ 提出委員	長崎大学からの回答
1			印象としては、この施設をものすごく急いで造ろうと	神田	次から次に様々な感染症が発生・流行し、人類にとって大きな脅威とな
			しており、何故そんなに急ぐのかと思った。	委員	っていることはご承知の通りです。これら新興・再興感染症の被害を未然
					に、早期に、または最小限に防ぐ対策を確立することが喫緊の課題となっ
					ています。
					感染症の制圧に資する研究開発および患者治療に必要な検査などを進め
					る上で BSL-4 施設は極めて重要な役割を果たします。また、長崎大学は早
	基本構想				期に施設を稼働させることで地域医療にも貢献したいと考えています。
	全般	_			一方で、単に必要だからと建設を急ぐだけではなく、地域の皆様に施設
	土川又				について知っていただき、ご意見を述べていただくとともに、ご意見を反
					映させるための機会を設けることも必要であると認識しています。これま
					でも説明会や意見交換会を行ってきており、現在行っている「基本構想(中
					間まとめ)」の検証は、皆様のご意見を真摯にお聴きするステップであると
					考えています。
					基本構想のとりまとめの過程のみならず、今後も継続的に地域の皆様と
					対話しながら施設整備を進めていきたいと考えています。
2	基本構想		1 前回質問した長崎大学の本年度の取組というス	梶村	(1)及び(2)について - 基本構想策定スケジュール
	全般	_	ケジュールについて	委員	ご指摘の通り、現在の「基本構想(中間まとめ)」に対する地域住民の方々
	ᆂᄴ		(1) 図によれば、基本構想(中間まとめ)から基本		からのご意見提出の機会を 1 回に限定する考えはありません。基本構想を

No.	カテゴリ	基本構想 関連ページ	委員からの指摘事項	会議・提出委員	長崎大学からの回答
No.	カテゴリ		横想策定までの間に、地域から意見を出すのが1回しかないようにきさいがあるが、これは単なる例示であり、理解を得られるまで意見を聞くとの回答だと理解したが、そのような理解で良いか。 (2) 同図によれば、年の前半には基本構想策定が終わるかのように記載しているが、これは例示であり、特に期間を区切っているわけではなく地域の理解を得て具体的な基本構想が策定されるという回答だと理解したが、そのような理解で良いか。 (3) 中間まとめに対して検証作業を行った結果策定される基本構想とは、中間まとめの内容を基本としたものと考えて良いのか。 (4) 検証作業とは、中間まとめの内容を、明確にしたり、具体化したりする作業だと考えて良いのか。 (5) 組織体制の整備、安全対策マニュアル等の整備は、基本構想策定後に始めるかのような図があるが、現状どこまでできているのか。 (6) 基本構想策定後短期間で実施設計を終える予定のようであるが、だとすれば基本設計はすでにほぼ出来上がっているのではないか。		長崎大学からの回答 完成させる時期についても決定しているわけではありません。 ただ、感染症への対応は「時間との戦い」という側面が否めませんので、 本学としては、なるべく早期に施設の整備・運営に漕ぎつけ、感染症研究 や人材育成に着手したいとの思いをもっています。同時に、この施設の整備・運営は「地域社会との共生」が重要であると考えており、特に地域住 民の方々にご安心いただけるような形で検討・整備を進めていきます。 地域連絡協議会委員の皆様には、地域住民の方々の安全・安心につなが るようなご質問やご意見をお願いします。 なお、既に一部開始していますが、地域連絡協議会のほかに、きめ細かく地域住民の皆様のお声をうかがうべく、近隣自治会への説明会なども開催しています。また、文部科学省に設置された監理委員会(既に2回開催済み)、本学が設置した専門家会議(7月1日開催)などにおいて多種多様な分野の専門家のご意見やご助言をお聞きした上で、必要に応じて、基本構想に反映したいと考えています。 (3) 及び(4) について 「基本構想(中間まとめ)」の位置付け・検証 作業の内容 基本構想は、本学の施設整備・運営の基本方針であり、今後、詳細な設計や建設に入る前の段階で、地域住民の皆様にその内容をご説明し、ご質問やご意見を十分にうかがうことで、皆様にご安心いただきながら計画を進めていくことができるよう、現在、ご議論いただいているところです。前回の地域連絡協議会に提出しました図中の「検証作業」とは、このことを指していいます。 現在お示ししている「基本構想(中間まとめ)」は、あくまでも議論のた

No.	カテゴリ 基本構想	委員からの指摘事項	会議・ 提出委員	長崎大学からの回答
				(5)について - 組織体制の整備、安全管理マニュアル等の整備
				組織体制については、既にご説明しましたように、地域住民の方々にご
				安心いただけるよう、責任の所在の明確化などの観点から一部整備済みで
				すが、バイオセーフティオフィサーなど安全確保の中核をなす部分につい
				ては、現在、「基本構想(中間まとめ)」に基づいてご議論いただいており
				ますので、基本構想の策定後、規程類の整備等具体的な制度整備を行う予
				定でおります。
				また、安全管理マニュアルについても、この施設における研究や人材育
				成の方向性が基本構想の策定により定まった後、本格的な検討を行う予定
				であり、現時点ではその準備作業を一部行っている段階にとどまっていま
				す。
				いずれにしても、基本構想策定後においても、随時、地域連絡協議会を
				開催して、本学の検討状況をご説明しながら、地域住民の皆様のご質問や
				ご意見を十分におうかがいし、皆様にご安心いただけるように計画を進め
				ていく予定です。
				(6)について — 計画の進捗状況
				本学としては、地域住民の方々にご安心いただけるような形で施設の整
				備を進めていくためには、施設の概要をお示しすることが不可欠であると
				考え、そのための前提作業として、昨年度、基本的な計画を行い、その成
				果の概要を今回お示ししている「基本構想(中間まとめ)」に盛り込んでい
				ます。
				現在、地域連絡協議会、本学の専門家会議、文部科学省の監理委員会等
				において「基本構想(中間まとめ)」についてご議論いただいていますが、
				これらの議論を踏まえて基本構想を策定し、その内容を前提として実施設
				計に入って参りたいと考えています。
				是非、忌憚のないご質問やご意見をお願いします。

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議· 提出委員	長崎大学からの回答
3			第 10 回地域連絡協議会での「基本構想(中間まとめ)」	神田	「基本構想(中間まとめ)」に対する質問・意見への回答につきましては、
			に対する質問・意見への大学から回答は、第 11 回	委員	限られた時間の中で効率的に会議を進めるため、事前に資料としてお配り
			の協議会で一部について説明を行っただけでした。		して、その中でも主要と思われる項目等について説明させていただきまし
			あとは資料として印刷したものを読むようにとのこ		<i>t</i> =。
			とでしたが、これでは従来のように、単なるQ&A		1 項目毎に話し合いを行うこととのご指摘については時間の制約もあり
			であり、提出した委員に対する回答にはなっており		実現は難しいかもしれませんが、引き続き地域連絡協議会を開催して、地
			ません。		域住民の皆様のご質問やご意見を十分にお伺いし、皆様にご理解いただけ
	基本構想		傍聴者にとっても、内容を理解することは出来ないも		るよう努めてまいりたいと考えています。
	全般	_	のでした。		
			そこで、今回は、新たに質問を提出するのではなく、		
			前回対応出来なかったものについて、1 項目毎に丁		
			寧な話し合いを行っていただきたいと思います。		
			無駄な時間を費やすことなく、本当に意義ある会議で		
			あることを期待しております。		
4			③BSL4施設の基本構想(中間まとめ)に対し各委	道津	
			員から提出された意見を徹底的に議論すべき	委員	
	基本構想		地域連絡協議会の各委員から出されている質問や		
	全般	_	意見について、大学側からは文書では回答はあるも		
	<i></i> //X		のの、議論はほとんどなされていないと感じる。ひ		
			とつひとつ説明、意見交換、議論をすべきと考えま		
			す。		
5			今現在いろいろなところから意見を聞いて基本構想	梶村	基本構想のとりまとめにあたっては、地域連絡協議会の委員のご意見を
	基本構想	_	を作り上げているところであると思うが、基本構想が	委員	可能な限り反映したものとしたいと考えておりますが、取りまとめに当た
	全般		でき上がったことについては本協議会において了承、		って必ずしも地域協議会の了承、了解をいただくものではないと考えてお
			了解又は合意を得る考えか。また、稼働までに何らか		ります。その理由は次のとおりです。

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・ 提出委員	長崎大学からの回答
			の形で地域住民の合意みたいなものをとる考えか。		① 地域連絡協議会は、長崎県、長崎市、長崎大学の三者による協定に
					基づく協議会が設置したものであり、その設置目的は、BSL-4 施設整
					備の検討を行うにあたり、検討状況に関する情報の地域住民への提供
					を行うとともに、地域住民の安全・安心の確保等について協議するも
					のとされている。
					② 基本構想とりまとめ後も引き続き意見交換を行うこととしており、実
					際、協議会の方々から提起されたご指摘の一部については、基本構想
					とりまとめ後の段階である、安全管理マニュアルの作成や実施設計な
					どの作業を進めていく過程で明確化すべき事項であり、大学としても
					その段階で委員の方々にご説明し、ご理解を得ていきたいと考えてい
					ます。
					基本構想のとりまとめや、BSL-4施設の稼働については、国の許認可や予
					算措置等を受けながら、施設の設置主体である長崎大学が責任をもって判
					断するものであり、本学としては、基本構想のとりまとめや施設の稼働に
					あたり、地域住民の皆様のご理解をいただきたいと考えており、地域連絡
					協議会でのご指摘に真摯にお応えすることにより、常に地域住民の皆様に
					寄り添った対応を進めてまいります。
6			(字数の関係上、本資料の最後に全文を添付していま	寺井	「世界最高水準の安全性確保」に向けて、海外の事例の収集と、海外施
			す)	委員	設との協力関係が重要であるとのご指摘をいただいたものと受け止めまし
					た。長崎大学としては、今後 BSL-4 施設の設置計画を進めていく中でも、
					常に海外の先進事例についての調査研究を進め、そうした調査研究結果を
	基本構想	_			BSL-4 施設の安全管理に反映していきます。また、今回、BSL-4 施設に関す
	全般				る助言をいただくことを目的として設置した専門家会議(今月1日開催)
					にも、ドイツのベルンハルト・ノホト熱帯医学研究所のギュンター博士や、
					世界保健機関の小島博士をお招きしたように、今後も、海外で経験のある
					研究機関や国際機関からも協力をいただいて、「世界最高水準の安全性確
					保」に向けて取り組んでいきます。

No.	カテゴリ	基本構想 関連ページ	委員からの指摘事項	会議・ 提出委員	長崎大学からの回答
					また、「公共の福祉」についてもコメントをいただきました。いわゆる「グ
					ローバル化」の下、国際的な人的交流は今後ますます増加すると予想され
					るのに伴い、感染症の脅威もさらに一層高まると懸念されています。こう
					した中、長崎は世界に開かれた日本の窓口として多文化交流の先駆的な役
					割を果たしてきた国際都市であると認識しています。この地に建学された
					長崎大学は、長崎の歴史を踏まえ、新たな知の創造と社会の調和的発展に
					貢献できる人材の育成を通じ、地域社会の発展と世界に向けた情報発信に
					努めています。これからも、長崎大学の特色を生かし、感染症研究拠点と
					して BSL-4 施設を設置して、長崎の地や日本、国際社会への貢献を高めて
					いきたいと思っています。
7			去る5月26日(金)に熱帯医学の世界的な権威であ	犬塚	長崎大学は、感染症研究について、他のアジア諸国に比較的近いという
			るピオット博士の「エボラ発見者が語る~エボラと戦	委員	地理上の要因もあり、これまで特に力を入れてきました。熱帯医学研究所、
			った40年から学んだこと~」と題して講演の感想を		医学部、そして大学病院に国内でトップクラスの研究者集団を擁し、とり
			述べて見たいと思います。		わけ熱帯医学研究所は国内唯一の熱帯感染症に特化した研究機関であり、
			博士は、エボラやウイルスに立ち向かった経験の中		アジア、アフリカでの豊富な実績があります。世界保健機関(WHO)の協力
			で、情報や交通網の発達した現代では、どこで流行す		センターの指定も受けています。
			るか分からない危険があると言われていました。ま		BSL-4 施設の立地としては、BSL-4 施設を万全な安全対策で運用し、かつ
	基本構想		た、歴史は繰り返している、新たな感染症の流行は避		施設の機能を十分に発揮し優れた研究成果の創出及び人材育成を実践でき
	全般	_	けられないし、危険性の高いウイルスや未知のウイル		ることが重要だと考えています。本学は、施設設置の候補地について、離
	土水		スは、より安全な施設で扱わないといけない。と BSL-4		島や非市街地を含めて立地の比較検討を行いましたが、坂本キャンパスが、
			施設の必要性を話していました。		以下の優れた特性を持っていると判断いたしました。
			長崎大学が、坂本キャンパスに設置を計画している		① 施設の安全な運営にとって最も適切な地であるということ。地形や
			BSL-4 施設については、長崎は感染症の病院が有り、		気象条件など自然災害リスクが低く、大学本部や警察署、消防署等の
			世界クラスの専門家も多く、色々な機能が集まってい		重要施設との「連絡線」の安定的な維持に不可欠な道路等、BSL-4 施設
			る事は大変重要である、長崎での施設建設には大変意		の安全な運営に必須のインフラが整備されています。
			義があるとの事でした。		② BSL-4 施設が機能を発揮できる立地であること。BSL-4 施設の稼働に
			また、周辺住民が反対運動を起こしている事ことにつ		あたっては、大量の水、エネルギーが必要となりますが、坂本キャン

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・提出委員	長崎大学からの回答
			いては、住民の不安は良く理解できるが、施設は人々		パスにおいては、上下水道、電気、ガスなどの安定したインフラの供
			を守る為に有る。米国やドイツでも町中に造られた施		給が可能であり、研究用資材の入手や機器のメンテナンス・修理が容
			設が多くあるが、40年以上一度も周辺住民には被害		易です。また、坂本キャンパスには、前述のとおり、感染症の専門家
			は出ていない。人材やインフラの面からも施設建設に		が 150 人程度在籍し、感染症以外の基礎医学、保健学等の関連学問領
			は長崎が最も安全で理に適っていると事でした。		域の専門家も多数集積することから、研究交流が活発であるとともに、
			世界的な熱帯医学の権威者からも高い評価を受けて		大型解析装置や共同実験施設・設備の活用が容易であり、イノベーシ
			いるのだなあ~との事実を目の辺りにして安全・安心		ョンを育む環境にあります。
			と住民に対しての信頼関係の構築が何よりも重要で		③ 大学病院に「第一種感染症病床」があること。坂本キャンパスは大
			あると実感しました。現在の計画を粛々と実施行く事		学病院とも隣接するため、施設における感染症の検査の機能と連携し
			が大切かと痛感しました。		て、患者発生時の緊急対応が行いやすく、地域の感染拡大防止に貢献
8			(ア) BSL4施設を住宅地に作ることに反対し	道津	することができます。
			ます。	委員	
			第一回地域連絡協議会からずっと、「BSL4施設		ただし、長崎市民、県民の中には、施設に対する不安な気持ちをお持ち
			は万が一の事故等を想定し、人に危険が少ない場所に		の方々もおられ、施設の安全性と、住民の方々との信頼関係の構築が重要
			設置してください!」とお願いしております。		であることはご指摘のとおりと存じます。今後も、「世界最高水準の安全性
	基本構想		添付資料に示しておりますように、医学部正門前の		確保」と「地域社会との共生」を使命として、BSL-4施設の整備・運営に取
	全般	_	横断幕には、近隣自治会・周辺自治会・平和町住民有		り組んでいきます。
			志・江平2丁目と1丁目の住民有志も設置反対を表明		
			しております。また市内の 50 の自治会からも反対の		
			意見を頂き、7月現在70を超える自治会が、「BSL		
			4 施設の設置場所に問題がある」としています。		
			このようにBSL4施設反対の声が拡がってるこ		
			とに関して、国、県、市のお考えをお聞かせください。		
9	基本構想	_	これから基本構想から具体化する過程で、その趣旨が	里	基本構想の趣旨が反映されるように、今後の安全管理マニュアルの作成
	全般		反映されるよう、よく留意していただきたい。	委員	や、施設設計、建設の各段階において随時確認しながら進めていきます。
10	基本構想	_	ドイツ視察で見聞きした色々な情報があちこちに散	原	引き続き、施設についてご理解していただけるように、情報開示に努め
	全般		りばめられており、よく理解できた。大学が求める施	委員	つつ、施設設置を進めます。

No.	カテゴリ	基本構想 関連ページ	委員からの指摘事項	会議・ 提出委員	長崎大学からの回答
			設の姿がやっと打ち出されたと思った。		
11	基本構想		基本構想はよく出来ていると思う。今後は、問題点を	藤原	
	全般		再度よく詰めて、より完璧なものにして欲しい。	委員	
12			議事の進め方について、回答する項目を大学がピック	神田	地域連絡協議会においては、できるだけ効率的な議事進行を図りつつ、
			アップするのではなく、きちんと説明してもらいた	委員	委員の方々が、重要なテーマについて十分検討できるような会議運営を心
	基本構想		い。例えば、リスクアセスメントの項目もきちんと説		がけていきたいと思います。
	全般		明して欲しい。もう少し理解が進むような進め方にし		ご指摘のとおり、リスクアセスメントは、この BSL-4 施設の管理運営に
			て欲しい。		あたって重要なテーマであり、今後、地域連絡協議会でも十分な時間をと
					って、委員の皆様に検討していただけるようにいたします。
13			丁寧にしているのはわかるが内容がよくわからない。	犬塚	最近の地域連絡協議会においては、病原体の安全対策といった専門的な
			これまでの説明会でもこのような説明をしてきたの	委員	議論もなされるなど、検討がより一層深まっているものと認識しておりま
			か。もう少しレベルを落として、かみ砕いてわかるよ		す。一方で、議論が難解となる傾向も見られることから、より有意義な議
	基本構想		うにして欲しい。説明する手法を工夫してもらいた		論をしていただくため、今後ともより平易な記述や図表の活用に努めると
	全般		い。		ともに、会議資料の事前配布も始めたところです。大学としては、委員だ
					けでなく協議会の議論を見守っていただいている多くの住民の方々にもご
					理解いただけるよう、引き続き極力わかりやすい説明や工夫を心がけてい
					きたいと思います。
14		p. 7	②BSL4 施設での過去の感染事故はあります。	道津	BSL-4 施設について、地域住民の方々が抱える様々なご不安やご心配を、よ
			バイオハザード予防市民センターの長島氏がまとめ	委員	り具体的な例を挙げて示していただくことは、地域との共生を目指す上で、たい
			て下さったバイオ事故です。添付資料として提出しま		へん有意義であると受け止めています。地域の方々の不安や心配が解消される
	背景		した。大学は「BSL4 施設が世界に 50 か所以上ありま		ようにお声に耳を傾け、安全対策が万全なものとなる施設計画を進めてまいりま
			すが、40年以上の歴史の中でウイルスの外部露出事故		す。
			は一度もありません」と記載されたチラシを配布して		万全な安全対策を施す上で、BSL-4 施設のみならず、BSL-3 施設以下の施
			いますが、どういうことか説明してください。		設を含め、病原体取扱施設で過去に発生した事故事例を教訓とすることは非常
15			10. 地域住民への配布資料について	神田	に重要です。
	背景		立派なチラシを各戸に配布していますが、この中で間	委員	すでに地域連絡協議会において示していますが、過去に海外の BSL-4 実験
			違った内容がありますので、確認していただき、修正		室内での実験者の針刺し事故などが4件報告されています。しかしながら、いず

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・ 提出委員	長崎大学からの回答
			内容を配布先にお配り願います。		れも実験者は直ちに隔離治療されており、研究施設外で家族や近隣住民の方
			② 40年以上の歴史の中で、ウィルスの外部漏出事		に2次感染者が発生したという報告はありません。したがって、事実関係として、
			故は一度もありませんというのは、あやまった情報		過去に諸外国の BSL-4 施設において、ウイルスの外部漏出事故は、一度も発
			です。実際には、かなりの事故が起こっていますの		生したことはありません。
			で、確認していただき修正をお願いします。		提供していただいた資料で示されている例に関しては、事実と異なると思われ
					る点が含まれているため、以下に、資料の各●について、説明します。
					1つ目の●:根拠として引用している粥川順二氏が「別冊宝島」に掲載し
					た記事を確認しましたが、BSL-4 施設のことであることの記述
					がありませんでした。
					2つ目の●: 当時も今も、記事に記載のロンドン衛生・熱帯医学校には BSL-4
					実験室は存在しません。本件は WHO の定める天然痘ウイルス
					保管施設での実験ではなく、BSL-4施設での感染事故ではあり
					ません。
					3つ目の●:引用者が「P4 施設」と追記をされていますが、フォート・デ
					トリックの研究所は、BSL-4 施設以外にも、さまざまなレベル
					の感染症研究施設を備えており、フォート・デトリックの研
					究所=「P4 施設」ではありません。また、根拠として引用し
					ている天笠啓祐氏が「別冊宝島」に掲載した記事も確認しま
					したが、引用された文章が BSL-4 施設を指していることを示
					す記述はありませんでした。
					4つ目の●:旧ソ連の生物兵器研究所での事故であり、BSL-4 施設での事故
					ではありません。(本件に関しましては、既に第7回地域連絡
					協議会で詳細に回答していますので、第7回地域連絡協議会
					資料5 9ページをご参照ください)
					5つ目の●:佐藤雅彦氏が「技術と人間」に掲載した記事を確認しました
					が、ここで示されている文章は、原典から引用されたように
					書かれていますが、引用者による要約です。また、原典にも、

No.	カテゴリ	基本構想 関連ページ	委員からの指摘事項	会議・提出委員	長崎大学からの回答
					HEPA フィルター又はHEPA フィルターを指すと思われる器具の
					付け忘れである旨の記述はありません。事実、本学から、オ
					ーストラリアの当局に確認したところ、BSL-3 実験室におい
					て培養液の濃縮に用いる装置のフィルター装着ミスに起因す
					るものであり HEPA フィルターは正しく装着されており、施設
					の外部に当該のウイルスが漏出することはなかったとのこと
					です。(本件に関しましては、既に第10回地域連絡協議会で
					詳細に回答していますので、第10回地域連絡協議会 資料
					6 7~8ページをご参照ください)
					6つ目の●:ご指摘のとおり死亡した1名はBSL-4施設での針刺し事故を
					起こしています。また、もう1名も医療機関での針刺し事故
					です。(詳しくは、第7回地域連絡協議会 資料5 9ページ
					をご参照ください。)
					よって、ここで「BSL-4 施設での過去の事故」として挙げられている6つ
					の根拠のうち、6つ目の●を除いては、事実誤認です。また、6つ目の●
					についても、外部漏出事故ではありません。40年以上の歴史の中でウイ
					ルスの外部漏出事故は一度もありませんというのは誤った情報ではなく、
					事実に基づいたものです。
16		p. 8	1. 国際的な取組みと日本の対応について	神田	新興感染症が発生している地域の多くは、熱帯の開発途上国にあり、研
			P8 5行~8行	委員	究に必要な安定したインフラ供給が可能とは言えません。研究用の試薬・
			世界のBSL4施設設置と研究に遅れてはいても、国		機器等を運ぶ物流や、研究者交流を行うための通信体制が先進国のように
	理念		外及び現地で研究開発を行ってきた日本だからこそ、		整備されていません。また、政情が必ずしも安定していないこともネック
	2.心		他国と競うように「世界最高水準の」施設を造るので		になります。このため、開発途上国において効果的な研究・教育を推進す
			はなく、人類の問題として各国が連携して取り組むこ		ることが困難です。
			とが出来る施設を現地に建設することを提案するこ		また、中東から韓国に入り感染が拡大した中東呼吸器症候群(MERS)の
			とは出来ないのでしょうか。		流行に見られるように、新興感染症を含む感染症は、国境を越えて容易に

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・提出委員	長崎大学からの回答
			世界の感染症制圧への貢献を行う為には、各国がそれ		拡大する可能性があります。たとえ、我が国においては流行していないと
			ぞれに莫大な費用を投入して研究をするのではなく、		しても、今後、新興感染症の侵入の可能性は否定できません。よって、我
			国際協力のもとで行う方が効果的だと思いますが、そ		が国の感染症対策の向上という観点からも、他の先進国と同様、自国に
			のような対応を行うのは難しいですか。		BSL-4 施設を設置して、新興感染症等に備えることが必要と考えます。
17		p. 10	又、6/25(木)長崎大学で行った記者会見でロンドン	神田	ご指摘のピーター・ピオット博士は、エボラウイルスの発見をはじめと
		~11	大学のピオット博士は、「長崎が最も安全な場所」と	委員	して、熱帯医学分野において傑出した研究成果をあげるとともに、国連合
			の考えを示したとのことですが、それはどういう意味		同エイズ計画(UNAIDS)の事務局長として、アフリカでのエイズ死亡率や
			なのですか?		新規の HIV 感染率の低下に大きく貢献した方であり、現在は、ロンドン大
	理念				学衛生熱帯医学大学院学長を務めておられます。
	生心				ご指摘の記者会見において、ピオット博士は、長崎が安全な理由は、感
					染症分野のウイルス学のみならず、臨床や疫学の専門家が多く集まってお
					り、エボラ出血熱等の患者の受入れが可能な長崎大学病院や、熱帯医学研
					究所などの研究機関の機能が集中しているからとの趣旨のご発言をしてお
					られます。
18		p. 15	地域との共生について、最後の4番目に出てくるが、	鈴木	基本構想での記述については工夫をいたします。
			地域との共生と住民の安全確保が第一で、本当に大事	委員	まさしくご指摘の通り、本学としても、この施設の整備・運営にあたっ
			だと思うのであれば、最初の理念のところに是非書い		ては、安全確保と地域社会との共生の2点が極めて重要だと考えており、
			ていただきたい。		p. 15 の「BSL-4 施設を整備・運営するうえでの長崎大学の使命」のところ
					にその旨記載しています。
					ただ、基本構想全体の構成としては、
	理念				① 施設の必要性
					② 施設における感染症研究や人材育成の内容
					③ 施設における安全性確保のための方策
					などをご説明することで、まずそれらを十分ご理解いただきたいと考えて
					います。そして、その上で、本学が地域社会との共生を図りながらこの施
					設の整備・運営を図るための基本的考え方や具体的な手法を記載する形を
					とっています。

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・提出委員	長崎大学からの回答
19		p. 15	10. 「世界最高水準の安全な施設」という趣旨の	木須	BSL-4 施設では、感染症法で定められた特定一種病原体等を取り扱いま
			表現が各所に出てくるが、この表現は他の先進国の	委員	す。これらの病原体はすべてウイルスであり、その特性に対して滅菌や消
			BSL4施設にはまだどこかに改善すべき点がある、と		毒の方法が十分に確立されています。また、海外の BSL-4 施設でもこれま
			いう事とほとんど同義である。すると、BSL4施設と		で 40 年間、一度も周辺住民への被害がないように、すでに、ウイルスを実
			はいえ、その安全性は相対的なものに過ぎない。す		験室に適切に封じ込め、安全に取り扱うための設備に関する技術及び運用
			ると、今、相対的に優位に立っても、一時的なもの		方法が確立されています。したがって、病原体の取扱いや設備に関して確
			であり, いつかは世界最高水準ではなくなることに		立された方法や技術等を、適切に本施設に取り込むことで、十分に安全性
	理念		なる。ということは、この表現は誠実な言葉ではな		を確保できます。
			く「印象操作」に過ぎないと言わざるを得ない。		このように、ウイルスの取扱については、すでに十分に安全な管理方法
					が確立していますが、本学は、100%の安全を目指す努力を怠らず、世界最
					高水準の安全性の確保を追求します。地震や台風等の自然災害への対策、
					排水や排気への対応、施設使用に伴う手順や研究者のトレーニング、施設
					の管理運営体制などに対して感染症法など国内法令等により設定された要
					件を満すことはもとより、海外の事例を調査しながら、常に改善していき
					ます。
20		p. 15	研究や人材育成に関して世界を牽引する成果を創出	神田	BSL-4 施設では BSL-4 病原体による感染症の制圧を目指して、ワクチン、
	理念		することを使命とするとのことですが、目的とする成	委員	診断法と治療薬の開発、病気の発症機構の解明、病原体の分布状況の解明
	生心		果をお示し下さい。		などを目指します。また、感染症研究および感染症発生の現場で活躍する
					研究者、専門家を育成することも重要な使命としています。
21		p. 18	11. 中間まとめの18頁に,「感染症法の規定にお	木須	「エボラ出血熱は空気感染で伝播する感染症ではない」というのは、世
			いては、施設で取扱うことができるBSL4病原体に、	委員	界の感染症の専門家や専門機関の共通認識であり、本学だけの見解ではあ
			空気感染するウイルスが含まれていないことか		りません。例えば、アメリカの政府機関である「疾病予防管理センター
	 研究の方針		ら,・・」とある。しかし,空気感染するエボラウ		(CDC)」のホームページにも、「エボラは呼吸器疾患ではなく、空気感染経
	Pi 200771平1		イルスの株もあるので,不思議な断定である。詳細		路では広がりません。(Ebola is not a respiratory disease and is not
			な説明を求める。		spread through the airborne route.)」と書かれています。また、日本の
					国立感染症研究所も、「感染したヒトまたは動物の血液などの体液と直接接
					触した場合に感染の危険が生じる。」と説明しています。

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・提出委員	長崎大学からの回答
					本学の研究者が、感染症に関する主要な学会に参加して情報収集している
					ところですが、ご指摘のようなエボラウイルスが確認されたという情報は
					伺っておりません。(参考)
					https://www.cdc.gov/vhf/ebola/pdf/infections-spread-by-air-or-droplets.pdf
					https://www.niid.go.jp/niid/ja/kansennohanashi/342-ebola-intro.html
22		p. 18	10. 地域住民への配布資料について	神田	感染症法で、BSL-4 施設で取り扱う病原体に空気感染するものは含まれてお
			立派なチラシを各戸に配布していますが、この中で間	委員	らず、長崎大学としては、空気感染する高病原性のウイルスを BSL-4 施設で
			違った内容がありますので、確認していただき、修正		扱う予定は現時点ではありません。このため、市民向けのリーフレットの
			内容を配布先にお配り願います。		中には、その旨を記載しています。
	研究の方針		① 空気感染はしないウィルスの研究です。		ただし、将来的に、空気感染する新規病原体が出現した場合には、世界的な
			5項に記載している内容同様、現時点では空気感染		緊急事態となり、長崎も無縁ではなくなると考えます。こうした新規病原体が感
			をしないウィルスを扱うが、将来的には取り扱うこ		染症法に基づく特定一種病原体等に追加された場合には、安全性の確保と地
			ともあると修正して下さい。現時点でも空気感染す		域住民の皆様への報告を前提として、BSL-4施設において当該病原体を扱った
			るウィルスがあることは確認できています。		研究に取り組むことが想定される旨をこれまで地域連絡協議会で報告するととも
23		p. 18	5. 空気感染するウィルスは扱わないとの記載につい	神田	に、「基本構想(中間まとめ)」にも明記しています。いずれにしても、空気感染す
			て	委員	るウイルスを BSL-4 施設で扱うことは現時点では具体的には全く想定され
			P 1 8		ないことから、具体的に想定されない仮定の事項についてリーフレットに
	研究の方針		施設建設時には、空気感染するウィルスは扱わない		は記載していません。
	りのプリット		が、将来的には取り扱うことがあることを明記してい		
			ます。このことは、はっきりと住民に伝える必要があ		
			りますので、今後の地域住民及び長崎市内へのチラシ		
			等による説明において、真実を正しく伝えて下さい。		
24		p. 18	12. 続いての文「本施設においても,空気感染を	木須	
			引き起こすBSL4病原体は扱わない」は,将来をも規	委員	
	研究の方針		定するものか?今の設置推進者の考えに過ぎない		
			ものか?前者であれば、その担保はどのように得ら		
			れるか		

カテゴリ	基本構想 関連ページ	委員からの指摘事項	会議・提出委員	長崎大学からの回答
	p. 20	6. 人材育成と必要な施設の機能・性能について	神田	BSL-4 施設への入室には事前の申請が必要であり、審査で許可された者し
	~21	P 2 0 ~ 2 1	委員	か入室できません。また、施設内で研究や各種業務に従事する職員・学生、
		スタッフには施設で実験・研究を行う技術者を始め、		外部の研究者、業者などはそれぞれの業務や立場に応じた研修を受けて審
人材会成の		学生、施設管理者、動物飼育管理者、清掃業者、へパ		査に通る必要があります。各研修の時期や期間、内容につきましては現在
		フィルター取換業者、医師、看護師等多くの関係者が		各国の BSL-4 施設の情報を収集し、研修プログラムの作成を進めていると
ンフェー		対応することになるが、これらの人全員に安全性を確		ころです。また、各研修の実施者につきましても海外の BSL-4 施設等へ派
		保できるような研修を行う為に時期と研修内容を決		遣し、研修等を受けることにより育成を図っています。
		定してスムーズに対応出来るプログラムを準備して		
		いるのか提示願います。		
	p. 22	①BSL4 施設を住宅地に造ることに反対します。	道津	BSL-4 施設では、病原体が BSL-4 施設では、施設から漏えいすることがない
		6/6 日本原子力研究開発機構が起こした国内最悪の内	委員	ように何重もの対策を施します。また、実験室で使用する病原体は、数ミリリット
		部被曝事故ニュース。何回問題になっても、原子力機		ルから数十ミリリットルの溶液として取り扱われ、消毒液などで速やかに感染性
		構の杜撰な管理体質は変わってないようです。「この		をなくすことができる程度の量であることから、感染性のある病原体が排気や排
安全管理の		ような事故が起こるとは想定してなかった。」では済		水等を介して外部に出る可能性はないと考えます。また、施設周辺に自然宿主
方針		まされない危険な施設。BSL4施設も同じです、何かあ		となるような動物がいないので病原体が環境中に長期間維持されることもありま
		ったら人体に危険を及ぼす施設等においては、自然災		せん。
		害、機器不良、あらゆる事故を想定し、周辺環境のバ		すなわち、施設において病原体の管理・使用が適切に実施されれば、施設外
		イオセーフティを考え、人家から離れ場所に造ってく		に病原体が漏えいし、地域住民の皆さまに被害が生じることはありません。
		ださい。		ウイルスの取扱については、すでに十分に安全な管理方法が確立してい
	p. 22	住民は、万が一のリスクがゼロにならない限り、施設	木須	ますが、本学は、100%の安全を目指す努力を怠らず「基本構想(中間まと
地域社会と		設置を絶対に受け入れられない。施設設置のリスクは	委員	め)」66ページの表6に列挙した項目を中心に、今後、詳細なリスクアセ
の共生		ゼロになることはないから、住民は坂本設置を容認す		スメントを実施する予定です。検討結果は、施設の構造・設備などのハー
		ることはない。絶対反対である。		ド面と安全管理マニュアル等のソフト面の両面に反映させますので、住民
	p. 22	4. 例えば「リスクゼロとは言わないが、限りなくリ	木須	の皆様へのリスクを限りなくゼロに近づけ、より安全・安心な施設の管理
安全対策の		スクゼロに向けて努力するから安心せよ」と釈明す	委員	運営につなげていきます。
方針		るのは自己矛盾であり、閣僚答弁ならいざ知らず,		
		大学たるものの言うべき言葉ではない。		
	人材 方針 安介 対	ファコリ 臓ページ p. 20 ~21 人材育成の 方針 p. 22 安全管理の 方針 p. 22 地域社会との共生 p. 22 安全対策の	カテコリ 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	カテコリ

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議· 提出委員	長崎大学からの回答
29		p. 22	世界最高水準の安全性を証明するのはなかなか難し	鈴木	主要先進国の BSL-4 施設における取組み状況の調査、及び各国における
			い。感染症法の規制がどうなっていて、それが国際的	委員	安全管理等の考え方の整理、分析を行うとともに、文部科学省の監理委員
			な基準とどう違うのか、あるいは世界で最も厳しい基		会などの専門家や、地域社会からのご意見も聴取しつつ、全体として最適
			準があれば、それと比べてどうなのか、ということを		なシステムとなるように、実施設計にあたって必要となる BSL-4 施設の具
			分かりやすく説明していただくのが第一である。		体的な性能水準や機能の設定、及び安全管理マニュアル、実施体制づくり
	安全対策の		世界最高水準の安全文化という言葉があるが、リスク		等への反映に取り組みます。
	方針		を下げる努力を常にいとわず、安全第一であるという		主要先進国の BSL-4 施設における取組み状況の調査、及び各国における
			ことを言っていただくといいと思う。常に世界のベス		安全管理等の考え方の整理、分析を行うとともに、文部科学省の監理委員
			トプラクティスを共有するという考え方があるので、		会などの専門家や、地域社会からのご意見も聴取しつつ、全体として最適
			色々な分野で行われていることを反映し、一番いい方		なシステムとなるように、実施設計にあたって必要となる BSL-4 施設の具
			法を採用していくといいのではないか。		体的な性能水準や機能の設定、及び安全管理マニュアル、実施体制づくり
					等への反映に取り組みます。
30		p. 22	「世界最高水準の安全性」についての評価にあたって	松尾	「世界最高水準の安全性」が確保されているかどうかは、最終的には事
	安全対策の		は、外部の専門家の意見を聴いて判断する、と書いて	委員	業実施主体である長崎大学の責任において判断することと考えています
	ダエバボの 方針		あるが、何か逃げた感じに受け取れる		が、大学の判断が「手前味噌」にならないよう、大学の外部の構成員から
	/ / リル				なる専門家会議や国の監理委員会の意見をしっかりと受け止めて判断した
					いと考えています。
31		p. 24	7. バイオセーフティーとバイオセキュリティーにつ	神田	給気側にも HEPA フィルターを設置しますが、これには、給気管を通じて
			いて	委員	施設外の空気を室内に取り込む際に、ほこり等を吸い込むことを防止する
			P22~27		ことや、実験室からの空気の逆流に備えた対応、といった理由があります。
			病原体を外に出さない為に、実験室に封じ込めを行っ		室内は厳密に陰圧に制御するので、空気は給気口から室内へ一方向に流れ
	施設設備		て、安全を確保するとのことであるが、空調設備に設		ていきます。また、空調は予備電源など複数のバックアップ機能を備えま
			置する HEPA フィルターについては、二重に装着して		す。それでも、万が一、空調が停まった場合には、給排気口を閉じて室内
			施設外に排出すると共に、吸気用の設備にも HEPA フ		の空気を閉じ込めますが、さらなる予防策として室内と室外をつなぐ給気
			ィルターを装着しているのは、何の為なのか教えてい		口にも HEPA フィルターを備えることにより、室内の空気が直接外に流れる
			ただきたい。HEPA フィルターを二重にしても、病原体		ことを防止します。
			を完全に遮断しているのではないことを示している		また、ほこり等を実験室内に吸い込むと排気側 HEPA フィルターを閉塞さ

No.	カテゴリ	基本構想 関連ページ	委員からの指摘事項	会議· 提出委員	長崎大学からの回答
			のではありませんか。実験室に入る際に着替える防護		せ、封じ込めに重要な排気に影響を与える事や、厳密な室圧制御を乱す原
			服は退出時に薬液シャワーを浴びることにより除染		因となる事も、給気側に HEPA フィルターを装着する理由です。
			が出来、実験動物の排泄物、死体、器具等はオートク		滅菌が確実に行われたことは、生物学的および化学的インジケーター(滅
			レーブ装置で確実に減菌を行い、これらの排水は減菌		菌条件が確実に満たされたことを示す指標)、オートクレーブ装置の作動記
			後、下水に排出することになっています。		録などにより、施設管理の担当者が確認しながら行います。
			これらの作業過程において、確実に減菌が出来たこと		
			をチェックするのは誰が行うのですか。チェックリスト等で		
			の確認を行う予定ですか。		
32		p. 24	BSL-4 施設の排気には HEPA フィルターを二重に使用	道津	
	施設設備		するとのことであるが、給気のフィルターはどのよう	委員	
			なものが使われているのか。		
33		p. 26	④感染動物の死骸の処理は?	道津	ウイルスを感染させた動物の死体は、オートクレーブで滅菌後、感染性
			ウイルスに感染させられた動物は、死亡後どのように	委員	廃棄物として、外部の業者などに委託して焼却処理をします。
			安全に処理されるのかが記載されていません。施設内		感染動物死体のオートクレーブは、一般的な条件より長時間の滅菌条件
	安全対策の		で焼却するのか、業者に焼却処理を委託するのか?		で行い、あらかじめ、その条件により完全に滅菌されることを確認します。
	女主列泉の 方針		業者に委託する場合は、外部に感染するリスクもあ		毎回のオートクレーブにおいては、生物学的あるいは化学的インジケータ
	ノコル		り、取扱いを徹底する項目も必要。実験者がオートク		一(滅菌条件が確実に満たされたことを示す指標)により、滅菌が確実に
			レーブにかけてウイルスを死滅させるが、サルのよう		行われたことを確認した後でなければ、施設外には出しません。
			な大きな動物の内臓の滅菌は難しいのではと思いま		
			す。完全滅菌の方法と安全対策をお聞きしたい。		
34		p. 27	5. 国は、万一の事が生じたら職員を派遣して事態収	木須	長崎大学としては、まず、事故・災害等の発生に万全を期しますが、万
	安全対策の		拾にあたる、と約束している。その際、国と長崎大学	委員	一、近隣住民等に被害が発生した場合、国から必要な支援を受けながら、
	方針		と県と市はどのような責任を取ることになっている		長崎大学が設置主体としての責任を果たします。
	/J #1		のか。事故が起こったことに対して、および、住民が		
			被った被害に対して、それぞれ回答を求める。		
35	安全対策の	p. 27	2. 国の関与について	神田	BSL-4 施設の安全対策は、施設の外より中を安全にするということではあ
	方針		P11 10行~14行	委員	りません。施設において病原体の管理・使用が適切に実施されれば施設外

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・提出委員	長崎大学からの回答
			国の関与は施設に対して行われるのであって、施設周		に病原体が漏えいすることはなく、地域住民の皆様に何らかの健康被害等
			辺に暮らす一般市民に対する安全への対応は記載さ		が生じることはありません。すなわち、一般市民に対する安全を確保する
			れていません。		上で、何よりも、施設における安全管理を徹底することが重要です。
			万が一のことが起こっても、安全な施設内にいる研究		BSL-4 施設の基本は病原体を厳重に封じ込めて扱うことです。病原体を封
			者に対しては、世界最高水準の安全性が担保されるの		じ込めた容器に入れ、扱うための実験機器(安全キャビネットなどの 1 次
			でしょうが、住民への対応については何も触れていま		設備)、実験室、複数層による管理区域エリア、施設建物という具合に、何
			せん。		重にもバリアを設ける構造をとり、各エリアに応じた適切な安全対策を施
			国の関与が定められているのであれば、施設と同様、		します。今後、実験室内、施設内、施設外といった場所に応じたリスクや
			地域住民に対しても、リスクの説明、安全管理体制、		安全対策等について公開し、開示できる情報を地域の方々にもお示ししま
			情報開示の方法等を、示すべきではないでしょうか。		す。
36		p. 29	入館時だけでなく、退室する時のチェック体制や、何	宮崎	異なるセキュリティレベルが設定された区画への移動の際には、退室時
	安全対策の		かミスがあって異常が発生した時に、警告灯が回った	委員	もセキュリティ認証を行う計画としています。また、施設内や管理区域へ
	方針		りとか、警報がなったりとか、そういうセキュリティ		の不正なアクセスが生じた場合に備え、警察などへの公共機関への通報も
			対策はないのかと思った。		備えた警報システムの設置を計画しています。
37		p. 29	有識者会議の議論の中で、研究するためにウイルスを	宮崎	病原体の輸送については、感染症法に規定された方法にしたがいます。
	安全対策の		他所から持って来る時の議論が印象に残っているが、	委員	さらに、施設への病原体の搬入時には、周囲の立入り制限や警備員の配置
	方針		基本構想の中では触れられていないのが気になった。		など、さらなる安全対策を講じます。具体策について検討し、安全管理マ
					ニュアル等に反映させます。基本構想にもその旨追記します。
38		p. 29	(意見)	丸田	ご指摘のテロ対応が重要な論点の一つであることは、本学としても十分
			防犯について	委員	認識しています。
			① テロ(銃火器等使用)を想定した場合どういった		文部科学省の監理委員会、本学の専門家会議のいずれにも、その方面に
	安全対策の		対応をするのか?自衛隊との連携を考えるべきだ		精通した専門家のご参加をいただいており、本学としては、そうした方々
	方針		と思います。		のご指導やご助言を踏まえて対応して参ります。
					また、昨年 11 月に国の「国際的に脅威となる感染症対策関係閣僚会議」
					において決定された「長崎大学における高度安全実験施設 (BSL4 施設) 整
					備に係る国の関与について」の中においては、施設整備後の管理運営に当

No.	カテゴリ	基本構想 関連ページ	委員からの指摘事項	会議· 提出委員	長崎大学からの回答
					たって、内閣官房が中心となって関係省庁間で必要な調整等を行い、政府 一体となって対応する旨記載されています。また、バイオセキュリティ対
					策については、文部科学省、警察当局等が、大学における警備の計画や運
					用に当たって、技術的助言、指導、監督を行うなど、安全対策に万全を期
					す旨も記載されています。
					したがって、本学としては、テロ対応について、国の関係機関に必要な
					支援をお願いすることとしています。
					なお、テロ対応と直接関係ありませんが、長崎大学においては、「軍事等
					への寄与を目的とする研究は、受入れの対象としない」こととしており、
					BSL-4 施設において「軍事等への寄与を目的とする研究」を実施することは
					考えておりません。
39	安全対策の	p. 30	病原体へのアクセス記録等については定期的なチェ	神田	ご指摘を踏まえて、定期的なチェック以外の管理も読めるように修文し
	方針 方針		ックを行うと書いてあるが、チェックは作業を行った	委員	ました。
	<u>/」加</u>		都度、行う必要があるのではないか。		
40		p. 30	P27 6行目には、実験室への立ち入り可能な作業	神田	長崎大学熱帯医学・グローバルヘルス研究科の学生に限らず、また、国
		~31	者は、身元が明らかな国内の研究者に限定すると記載	委員	籍に関わらず、学生が BSL-4 施設を直接利用することは想定していません。
			しています。		また、熱帯医学・グローバルヘルス研究科の研究者が BSL-4 施設を直接利
			長崎大学は来年(2018年)秋に、ロンドン大学と		用することも現時点で想定していませんが、仮に利用する場合には、身元
	安全対策の		共同で大学院「国際連携グローバルヘルス専攻」(博		確認やトレーニング、審査等を受ける必要があります。
	方針		士課程)を設置する計画とのことですが、共同研究を		
	73 21		おこなうのであれば、学生、研究者は、BSL-4施		
			設に立ち入ることになるのではありませんか?その		
			場合は、国内の研究者に限定するということは、事実		
			ではないということになります。ご確認の上、回答願		
			います。		
41	安全対策の	p. 30	8ページに「平成 13 年の米国同時多発テロ発生以降	鈴木	外国人研究者が施設に入らなくとも、国際協力プロジェクトの遂行は可

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・提出委員	長崎大学からの回答
	方針	~31	は、セキュリティ面での懸念から自国の研究者以外の	委員	能であると考えています。例えば、BSL-4施設で行わなければならない作業
			BSL-4 施設使用は厳しく制限され」という記載がある		を、本学の BSL-4 施設の研究者が引き受けるなどの方策があります。
			が、もしそうだとすると長崎大学の BSL-4 施設も国際		
			協力はなかなか難しいのではないか。どこまでが制限		
			されていて、制限の理由は何なのか。		
42		p. 34	② 建物の周囲に壁を作る場合、大学の構内なので高	丸田	建物の周囲にフェンス等の侵入防止柵を設置するとともに、監視カメラ
			い壁を作りにくいと思いますが、なるべく高い壁を	委員	により24時間建物周囲の監視を行う計画としています。侵入防止柵につい
	施設設備		設置すべきだと考えます。防犯の考え方から、その		ては、よじ登りによる侵入を防止できる仕様、高さを実施設計にて検討い
			壁の高さが高いほど建物は後退する必要があり、建		たします。
			物の敷地面積が変わると思います。		
43		p. 37	HEPA フィルタに滅菌機能はないとのことであったが、	道津	専門業者への聞き取り等を行いましたが滅菌機能を有する HEPA フィルタ
		~39	滅菌機能があるものはないのか。	委員	は確認できませんでした。
					ただし、第 11 回地域連絡協議会においても説明したように、BSL-4 施設
	施設設備				で使用を予定している病原体は、乾燥に弱く、室温でも不活化して(壊れ
					て)しまうものです。従って BSL-4 施設で取り扱う病原体は、たとえ HEPA
					フィルタに補足された時点で感染力を持っていたとしても、乾燥などによ
					り不活化してしまうこととなると考えております。
44		p. 37	HEPA フィルタの性能は、99.97%なので、0.03%の粒子	神田	HEPA フィルタは、99.97%以上の粒子の捕捉性能が保証されており、これは
		~39	は漏れるのではないか。	委員	0.03%の粒子が漏れることを意味するものではありません。さらに、BSL-4 施設に
					おいては、ウイルスの漏出防止を HEPA フィルタにのみ依存しているわけではな
					く、「安全キャビネット」の使用や内部の気圧を外部の気圧より低く保つことで内
	施設設備				部の空気が外部に流れない「陰圧制御」という仕組みを採用するなど、二重、三
	ルビロズロズル州				重のシステムによりウイルスの漏出を防ぐこととしています。
					施設内の実験室においては、「安全キャビネット」と言われる設備の中でウイ
					ルスを処理しており、この「安全キャビネット」自体も外部から内部への気流の流
					れを作り、ウイルスの漏出を防ぐ仕組みを有しています。従って、実験室内にウ
					イルスが浮遊している状況は現実的に考えられず、換気設備を介してウイルス

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議· 提出委員	長崎大学からの回答
					が外部に漏れる事態も考えにくいと判断しています。
					なお、HEPA フィルタの能力に関しては、世界保健機関(WHO)は、「実験室バ
					イオセーフティ指針第3版」というガイドラインの51ページに、「HEPAフィルタは、
					直径 0.3μmの粒子は 99.97%、直径 0.3μmより大きいか、より小さいサイズの粒
					子を 99.99%捕捉する。これは事実上、HEPA フィルタがすべての既知の病原体
					を効果的に捕捉することを可能にし、無菌の排気だけがキャビネットから放出さ
					れることを保証する。」と記載してあります。
45		p. 37	空気感染はないと言っているが、エアロゾルは出る。	木須	実験操作は安全キャビネットの中で行います。ピペット操作(微量の液
		~39	霧状になった中にウイルスが混じるのは多少あるの	委員	体を容器から容器に移す等の作業)において、数マイクロリットル(1ミリ
			では。また、実験室の実験動物からウイルスを含んだ		リットルの 1000 分の 1 の量) 程度の液体の一部が泡となってはじけるよう
			エアロゾルが発生するのではないか。		なことが起こると、ごく微量の液体がエアロゾルとなるかもしれませんが、
					その多くは重力で落下します。また、空気中に漂うとされる 5 マイクロメ
					ートル以下の大きさの水滴が発生したとしても、安全キャビネットの HEPA
					フィルタで補足されます。さらに、実験で取り扱うウイルスは、数ミリリ
					ットルから数十ミリリットル程度の溶液として取り扱われる量であり、も
	施設設備				しウイルスの全量がエアロゾルになったとしても、HEPA フィルタの性能か
					ら、計算上、安全キャビネットの排気中にウイルス粒子が排出されること
					はありません。
					同様に、実験動物からウイルスが発生する可能性はありますが、動物の
					飼育はアイソレーターの中で、解剖や処置などは安全キャビネット等の中
					で行いますがアイソレーターや安全キャビネットの HEPA フィルタを介した
					排気中にウイルスが含まれていることも現実的には考えにくいです。
					なお、約 28,000 もの症例を出した西アフリカのエボラ出血熱のアウトブ
					レイク時にも、空気感染は報告されていません。
46		p. 43	(質問)	丸田	ご質問いただいた内容につきましては、今後の実施設計にて詳細な検討
	施設設備	~44	中間取りまとめということですが、下記の点について	委員	を行った上で決定する事項です。
			どの位を想定しておられるのかお答えできる範囲で		現時点におきましては、建築面積 1,000 ㎡程度を想定しており、構造、

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議· 提出委員	長崎大学からの回答
			お願いします。		階数及び非常用発電機出力数等については検討中です。非常用発電機につ
			① 建物設置面積はどの程度か(㎡)、地上何階、地		いては、3日間程度の運転が可能な燃料を貯蔵することを想定しています。
			下?		
			② 非常用発電機出力数はどの程度か(KW)?		
			③ 非常用発電機のタンク容量はどの程度か(L)?		
			④ 非常用発電機のタンクはどこに設置するのか(地		
			下、屋上)?		
47		p. 42	1. 階数・面積等について質問させていただきました	丸田	セキュリティについては警察からの指導もあり、現在のところご質問に
		~ 43	が、セキュリティのために回答できないとのことでし	委員	お答えできる状況にはありませんことをお詫び申し上げます。本件御質問
			た。その程度の情報がセキュティ上問題になるとは考		については警察を始めとする関係部署とも相談しつつその対応について検
	施設設備		えにくいですが、どの程度まで回答できるのかが内部		討を進めてまいります。
			でまとまった時点で教えてください。現状のまま公開		
			出来ないのであれば、地域連絡協議会委員を辞退した		
			いと考えています。		
48		p. 58	6. 今設置推進している片峰学長、調議長以下、はそ	木須	法律に基づいて責任を負うことになります。
			の事故が起こった時にはすでにその職に無いこと	委員	
			が想定される。その場合の責任の取り方についてお		
			聞きする。片峰学長、調議長以下、は遡って設置し		
			た責任を負うつもりでいるのか、あるいは、その事		
	管理運営		故を起こした時点での学長や運営責任者がその責		
	体制		任を負うことになるのか、住民はどのように考えた		
			らよいか。ご承知のように、住民は安全神話を拒否		
			している。この意味は、今原因は特定できずとも、		
			何らかの事故は起きる可能性を指摘していること		
			になる。従って、住民としては過去に遡って、設置		
			責任を問うことになる。		
49	管理運営	p. 60	10. 地域住民への配布資料について	神田	当方のご説明が足りなかったかと存じ恐縮ですが、これまで大学側から

No.	カテゴリ	基本構想 関連ページ	委員からの指摘事項	会議 · 提出委員	長崎大学からの回答
	体制		立派なチラシを各戸に配布していますが、この中で間	委員	遺伝子組換え実験を行わないという説明をしたことはございません。遺伝
			違った内容がありますので、確認していただき、修正		子組換え実験については、作出される遺伝子組換え体の安全性はどうか、
			内容を配布先にお配り願います。		組換え体を確実に封じ込める対策をとることができるか、などの要件を考
			③ 遺伝子組み換えは、安全な実験です。これまで遺		慮して、施設に設置する委員会、大学の委員会、そして国による確認など、
			伝子組み換えは行わないと説明してきたにもかか		複数の段階を経て承認を受けたもののみが実施されます。
			わらず、厳しい審査をクリアすれば出来ると説明し		「基本構想 (中間まとめ)」の 61 ページで掲げたように、組換え DNA 実
			ています。審査をクリアすれば安全であるというこ		験規制などに係る法令遵守の徹底を図るための人員を配置するなどの対策
			とは、誤解をうける内容ですので、正しいものに修		をとりつつ、安全に行うことが出来る実験のみが、審査をクリアするとい
			正して下さい。		うことになりますので、誤解を招かないよう説明を続けて行きます。
50	管理運営	p. 61	この施設からウイルスが漏れたりすることを一番心	梶村	「基本構想(中間まとめ)」で記述した危機管理部門は、一類感染症の流
	体制		配しているが、そういった時に危機対応部門がどう対	委員	行が発生した際に、診断業務、病原体の安全な取り扱いや封じ込め対策、
	144 山		応するのか基本構想の中に記載してあるのか。		さらに感染者の隔離や治療、公衆衛生対策などを担うことができる研究者
51		p. 61	「危機対応部門(臨時に設置)」とあるが、危機的対	山下	や医療従事者を、臨時的に拠点の中から選抜して、設置するものとして検
	管理運営		応が必要となっている時に、本当に臨時に設置するこ	委員	討を進めてきたものです。
	体制		とができるのか。指揮命令系統はその時に話し合って		今般、地域住民向けの危機管理対応を担う体制の常設化、明確化を求め
			決めることになるのか。		るご意見をいただきました。本学としては、地域住民向けの危機管理対応
52		p. 61	9. 運営体制における危機対応部門について	神田	を担う体制はもとより必要であると考えています。「基本構想(中間まと
	管理運営		P 6 0	委員	め)」中の「4. 地域社会との共生」で明記したように、施設稼働時までに
	体制		体制表では臨時に設置するとなっていますが、危機対		地域との連絡体制等の緊急時対策を検討するなかで、組織体制を具体化い
	中 mi		応部門は常時設置するべきと考えます。 再検討をお願		たします。
			いします。		
53		p. 62	バイオセーフティオフィサーが2つに分かれるのが	梶村	バイオセーフティオフィサーについては、BSL-4 施設に置かれるのが通例
		~ 63	よくわからない。一度きちんと説明してもらいたい。	委員	となっていますが、施設によって役割や権限等が異なっており、長崎大学
	管理運営		資料にまとめて配付して欲しい。		の BSL-4 施設においては、国立大学法人法に基づくガバナンス体系や、感
	体制				染症法に基づく病原体管理体制との整合性等を考慮しながら、バイオセー
					フティの責任者として、以下の2つの職を配置すべく検討を進めます。

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・ 提出委員	長崎大学からの回答
					① バイオセーフティ管理監(仮称)
					地域社会からの要望等を踏まえて置かれるものであり、感染症共同
					研究拠点とは独立した立場から、バイオセキュリティを含むバイオセ
					ーフティの監査等を担う。
					③ 施設・安全管理部門長
					感染症共同研究拠点に置かれる施設・安全管理部門の責任者。施設
					の安全確保に関する業務全体を掌理・実行する。
54		p. 62	2 中間まとめの「3.2.1 (2)バイオセーフティー	梶村	バイオセーフティの責任者のうち、バイオセーフティ管理監についての
		~ 63	オフィサー等」について	委員	回答です。(文頭の番号は、No. 54 のご指摘の番号と同じです。)
			(1)「施設の完成までは・・・必要な規則、マニュアル等		(1) バイオセーフティ管理監は、施設が完成し、試運転の段階となった場
			の作成に関与する」とあるが、これは「施設の稼働		合には、施設が実際に稼働している時と同じ役割を果たすこととしたい
			までは」の誤記ではないか。		と考えています。
			(2)「安全管理上の問題があれば、監査結果を報告す		(2)何も問題がない時にも、監査結果を報告・公表いたします。
			る」とあるが、問題が無い場合は何も報告はしない		(3) 今後、情報開示の方針を地域住民の方々と議論したいと考えております
			のか?		が、基本的には、バイオセーフティ管理監が学長に報告した監査結果に
	管理運営		(3)バイオセーフティーオフィサーの報告は地域住民		ついては、地域住民の皆様にも公表する方針です。
	体制		等の外部には公表しないのか。		(4)「独立性を担保」する方策としては、学長が、合理的理由なく、その職
	14.443		(4)バイオセーフティーオフィサーの「施設の運営体		の解任等の不利益な措置を行うことがないよう、例えば、解任の場合に
			制から独立性を担保する」ために、どのような方法		は、学内委員会の議を経ることとするほか、文部科学省及び長崎県・長
			を考えているのか。		崎市など行政機関に速やかに解任理由とともに報告することや、一般に
			(5)バイオセーフティーオフィサーは、大学の職員な		も公開して、社会からの監視の目に晒すなどといった方策が有効ではな
			のか。		いかと考えています。
			(6)任命権者である学長は、バイオセーフティーオフ		(5)バイオセーフティ管理監は、大学職員とします。他方、No. 55 のご指摘
			ィサーを懲戒・罷免する権限も有するのか。		で、大学職員とすべきではないというご意見もいただきました。バイオ
			(7)「バイオセーフティーオフィサーの機能を支える		セーフティ管理監は、長崎大学が自ら安全管理を万全なものとする取組
			組織体制」について		みの一環として置くものであるため、バイオセーフティ管理監も大学職

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・ 提出委員	長崎大学からの回答
			ア どのような体制を構想しているのか、組織の構		員であるべきと考えます。一方、大学内部だけのチェック体制では十分
			成員の任免権者はバイオセーフティーオフィサ		ではないとのご指摘もいただいていますが、文部科学省が立ち上げた監
			ーなのか学長なのか。		理委員会が、大学とは独立した外部のチェック体制として機能するもの
			イ 予算, 人員はどこから出るのか。		と認識しています。
			ウ 組織自体の独立性を担保するためのどのよう		(6) バイオセーフティ管理監は、大学職員ですので、学長が、最終的な懲
			な方法を考えているのか。		戒・罷免する権限を持ちます。ただし、学長による決定の前に、学内の
			(8) バイオセーフティーオフィサーはいつ任命され		委員会の議を経ることが必要です。
			るのか?		(7) 「バイオセーフティオフィサーの機能を支える組織体制」として検討
55		p. 62	8. バイオセーフティーオフィサーについて	神田	しているのは、バイオセーフティ管理監の指揮下に置く事務組織や、バ
		~ 63	P56~57	委員	イオセーフティ管理監の専門性を補うことや、拠点の外の者を入れて外
			施設における安全管理を強化する為に設置するバイ		部性を導入する等のためにバイオセーフティに関する合議制の委員会
	管理運営		オセーフティーオフィサーを学長が任命するべきで		(いわゆる「バイオセーフティ委員会」) を置くといった方策を検討して
	体制		はないと思います。施設の管理を行う立場の人は、大		います。予算、人員については、学長が配分・配置することとなります
			学外から選ぶべきではないでしょうか。再検討をお願		が、監査の対象となる拠点の意向が入らないようにいたします。
			いします。		(8) バイオセーフティ管理監は、制度設計ができて、適任者が見つかり次
					第任命する予定です。
56		p. 66	7. バイオハザードマップ (あるバイオ事故を想定し,	木須	リスクアセスメントについては再検討後、速やかに提示いたします。
			それに対する影響評価や避難に関する事前情報)は	委員	現在長崎大学で稼働している BSL-3 実験室において、滅菌処理や空調管
	リスクアセ		いつ作成するのか。中間まとめをするぐらいなら、		理などの運用を適切に行っており、これまで、環境に影響を及ぼすような
	スメント		それも早急に提示して、市民・住民に他人事ではな		不適切な状況などは発生しておりません。今後も、環境に影響が決してな
			いことを早く知らしめてもらいたい。		いように、施設の維持管理を確実に続けていきます。
57		p. 66	8. 同じく、環境アセスはいつ行うのか。その評価に	木須	
	リスクアセ		基づく汚染マップ等はいつ作成するのか。早く作成	委員	日本の環境影響評価法や長崎県の条例に基づく環境影響評価の対象に
	スメント		して、市民・住民に早く知らしめてもらいたい。		は、長崎大学の BSL-4 施設は、該当しないと考えております。ただし、環境影響評価の重要なポイントは、地域の皆様、地元自治体と話し合いをし
58		p. 66	③今稼働している BSL3 での環境影響検査を早急に行	道津	境影音評価の重要なホイントは、地域の音様、地元自治体と話し合いをし
	リスクアセ		 うべき。アメリカでは、このようなバイオ施設を造る	委員	ながら計画を立てていくことであると認識してあり、その作業は、ラよさ
	スメント		とき、「環境影響評価法」の法律に従って、候補地を		10、心物圧性

No.	カテゴリ	基本構想 関連ページ	委員からの指摘事項	会議· 提出委員	長崎大学からの回答
			複数挙げその施設を造ることで周りにどのような影		らのご要望に応じて、BSL-4施設計画を具体化していく中で個別の事項につ
			響が生ずるか?ということを比較検討しているが、長		いて、地域の皆様との意見交換をしながら、自主的にアセスメントを行い、
			崎大学は全くその手順をふんでいないと認めた。日本		より地域の環境に適した施設にしていくことを目指す考えでいます。その
			で初めてのエボラなどの危険なウイルスを動物に感		結果を施設計画に反映させていきたいと考えています。
			染させ行う研究施設。都合の良い時だけ外国を引き合		
			いに出すのではなく、その事業に係る環境の保全につ		
			いて適正な配慮がなされることもしっかり見習って		
			ほしい。		
59		p. 66	色々なパターンの危機事態があると思うが、それにど	福﨑	緊急時・非常時対応については、「基本構想(中間まとめ)」66ページ
	リスクアセ		う対応するか、こんな記述で済むはずがないので、今	委員	の表6に列挙した項目を中心に、今後、詳細なリスクアセスメントを実施
	スメント		から先、十分に議論しなくてはならないし、具体的な		した上で、海外施設のマニュアル等も参考にしつつ検討し、安全管理マニ
			案を出してもらわなければならないと思う。		ュアルの作成、警察、消防などとの連携体制の構築、緊急時対応訓練など
60	リスクアセ	p. 66	緊急時対策について、どのくらいまで具体化したもの	梶村	を行います。検討状況については、地域連絡協議会などで説明し、皆様か
	スメント		を作ろうとしているのか。	委員	らのご意見も反映させながら、対応していきます。
61		p. 66	100%の安全はないので、リスクを如何に小さくする	松尾	今後、リスクアセスメント、実施設計、安全管理マニュアル作成などを
	リスクアセ		か、もう少し提示していただければと思う。	委員	進めていく中で、人為的なミスを含めた具体的なリスクを小さくする方法
	スメント				など、詳細な検討を行っていきます。リスクアセスメントの結果及びそれ
	人 ス ノ ト				に基づく対策についても、地域連絡協議会などでご説明し、ご議論いただ
					く予定です。

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・提出委員	長崎大学からの回答
62		p. 67	1. 住民の理解が得られないまま、坂本設置を前提と	木須	本学としては、この施設を坂本キャンパスに設置するに当たっては、ご
			して基本構想をまとめていることに厳重に抗議す	委員	指摘の日本学術会議の提言(平成26年3月20日付け日本学術会議提言
			る。このような地域住民の命に関わることは,学術		「我が国のバイオセーフティレベル4(BSL-4)施設の必要性につい
			会議の提言にもあるように、住民の理解が大前提で		て」)も踏まえた上で多面的な検討を行ってきており、先にも記載した通り、
			あったはず。		坂本キャンパス以外に候補地を見い出し得ていないのが現状です。
					他方、坂本キャンパスへの設置に当たって、地域住民の皆様にご安心い
	地域社会と				ただけるような形で行うことが大変重要だと考えています。
	の共生				
					ご指摘の住民理解については、大変難しい問題であり、一言で簡単に言
					い表せるようなものだとは考えていません。本学としては、この地域連絡
					協議会でのご議論や住民説明会などで地域住民の皆様からのご意見を真摯
					に受け止め、また、国、長崎県、長崎市などとも相談しながら、この施設
					の整備・運営を進めていく中で絶えず考えていかなければいけない課題だ
					と受け止めています。
63		p. 67	2. 住民の理解はどのようにして得ていくつもりか?	木須	ただ、これまでの議論の中で、「大学の説明を聞いていて、何を心配しな
	地域社会と		その際、住民の理解が得られたということはどのよ	委員	ければいけないか、何を心配しなくてよいかがわかってきた。」というよう
	の共生		うにして確認できるのか。主観的な言葉ではなく、		なご意見をお聞きする一方、「大学と地域住民の間に信頼関係があれば、住
			数値的に示されるべきである。		宅地に設置することもいいかもしれないが、今の大学の姿勢を見ていると、

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・提出委員	長崎大学からの回答
64		p. 67	3. 今のまま坂本キャンパスに設置されたら、住民は	木須	必ずしも信頼できない。」というような趣旨の厳しいご指摘もありました。
			リスクを承知で設置を容認したことにされてしま	委員	ここから、本学としては、この施設の整備・運営に当たって、地域住民
			う。つまり、住民が何らかの被害を被っても、設置		の皆様にご安心いただけるように真剣な検討を行い、その結果を誠実にご
			を容認した住民の自己責任にされてしまうことは		説明し、ご議論いただいた結果を本学の対応に反映させることにより、地
			明白である。それともリスクはゼロと宣言するの		域社会の住民の皆様に一層ご理解を深めていただけるものと考えていま
			か?		す。
					したがって、今後引き続き安全確保のための詳細事項、例えば、組織体
					制の一層の整備、リスクアセスメントの実施とそれを踏まえた緊急時対応
	地域社会と				や情報公開の内容・手法などについて、より一層の検討を進め、その結果
	の共生				を地域社会の皆様にご説明し、ご議論いただき、その結果を本学の対応に
					反映させることで、地域社会の皆様にご安心いただける形でこの施設の整
					備・運営を図っていきたいと考えています。
					なお、前回の地域連絡協議会における配付資料(資料6)に記載しまし
					たように、この施設の整備・運営に当たって、本学は実施主体として安全
					管理を徹底し、国もそのために必要な支援、指導・監督を行うこととされ
					ています。そして、万一地域住民に被害が発生した場合や被害に対する補
					償が必要となった場合、長崎大学が設置主体としての責任を果たせるよう、
					国が必要な支援を行うこととされていることを申し添えます。
65		p. 15	4. 大学の使命と施設の活動方針及び施設の機能・性	神田	情報開示については、まさしくご指摘の通り、本学としても、地域住民
		~ 16	能について	委員	の皆様方にご安心いただくためには、積極的な情報開示が大前提であり、
		p. 69	P15~P16		その中でもリスクについて十分にご説明し、如何なる事故災害が想定され
	 地域社会と	~ 70	積極的に情報を開示し、透明性を確保すると記載して		るのか、その際に如何なる対応がとられるのか、を明らかにした上で、ご
	の共生		いますが、どのようにして情報開示を行うのかについ		議論いただくことが大変重要だと認識しています。また、お問合せへの真
	の大工		ては、記載がありません。双方向のコミュニケーショ		摯な対応や不十分な点の改善も、地域社会の皆様のご信頼を得る上で重要
			ンを行うのであれば、一方的に住民の自治会に来て説		なことだと考えています。
			明を行うのではなく、住民の声に耳を傾けて話し合う		そのため、まずは先に記載した事項について、現在の基本構想に関する
			べきだと思います。 本当の信頼関係とは、地域の行		様々な議論を踏まえた上で、さらに詳細な検討を行い、この地域連絡協議

No.	カテゴリ	基本構想 関連ページ	委員からの指摘事項	会議・ 提出委員	長崎大学からの回答
			事に参加したり、顔見知りになって会話を行うことで		会やその他の住民説明会において十分ご説明して、議論いただき、その結
			はなく、安全性ばかりでなくリスクについてもすべて		果を本学の対応に反映させる努力を続けて参ります。
			説明を行い、詳細に情報を提供して、問い合わせがあ		また、本学の対応に至らない点が見受けられた場合には、是非、忌憚の
			れば真摯に対応をし、不具合があれば認めて改善する		ないご意見をお寄せください。ご意見を真摯に受けて、改善を図ります。
			という態度を続けていくことだと思います。		なお、情報開示の手法については、地域連絡協議会など「基本構想(中
66	地域社会と	p. 67	9. 中間まとめには、各所に、『徹底した情報開示と	木須	間まとめ)」に記載したものを中心に考えていますが、この点についても、
	の共生	~ 68	説明を行う』とあるが、どのような情報を開示しよう	委員	地域住民の皆様にご安心いただくことが何より重要ですので、遠慮なくご
	O X I		というのか。具体例を示してもらいたい。		意見やご提案をお寄せください。
67		p. 67	3 中間まとめの「4地域社会との共生」について	梶村	
		~ 68	① 情報の開示・提供について	委員	施設稼働後については、「基本構想(中間まとめ)」にも記載した通り、
			(1) 「施設稼働後は研究の進捗状況や研究で創出		研究の進捗状況や研究で創出された成果等についても積極的に情報開示を
			された成果等についても、積極的な情報開示を徹		行いたいと考えていますが、ご指摘の通り、これは例示ですので、何かご
			底する」とあるが、「成果等」とあることからも、		意見やご要望があれば、是非、お寄せください。
	地域社会と		これは例示だと考えて良いのか。		但し、一定の情報については、開示することでかえって施設の安全確保
	の共生		(2) 情報の開示に対しては「公共の安全等の制約		に支障をきたす場合も考えられますので、今後、関係機関からの助言も得
			条件が存在する」という点について		ながら、さらに詳細に検討して参りたいと考えています。
			ア 「公共の安全等の制約条件」とは具体的には		言うまでもなく、その検討結果については、あらためて地域連絡協議会な
			どのような内容を考えているのか。		どでご説明し、ご議論いただきたいと考えています。
			イ どのような制約条件を想定して、どのような		
			情報の開示が制約されると考えているのか。		
68		p. 67	今後、具体的にどのような情報を開示する予定なの	梶村	BSL-4 施設に関する情報公開・提供の方針については、公共の安全等の制
		~ 68	か。施設の中で何が行われているか、何があったか、	委員	約条件が存在することに留意する必要がありますが、地域住民の方々のご
	地域社会と		どういうものを扱っていてそれが漏れたらどういう		要望に沿いながら、厚生労働省、警察等、関係機関との協議を図って決め
	地域社会との共生		症状がでるのか、といった情報を開示して欲しい。事		ていきます。具体的には、例えば針刺し事故など、BSL-4施設において感染
	♥ //\⊥		故情報について、事故の定義を明確にした上で必ず開		の発生を疑わせる事故情報を開示したいと考えています。また、作業に用
			示することを約束して欲しい		いる病原体の名称や感染症の特徴、施設内での作業内容等については、
					BSL-4 施設での研究等の計画として、国立感染症研究所にある BSL-4 施設で

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議· 提出委員	長崎大学からの回答
					の取組みを参考にしつつ適切に開示したいと思います。
69		p. 10	3. 施設の立地と地域社会での検討状況について	神田	① 施設を坂本キャンパスに設置することについて
		~11	P 1 1	委員	この施設の設置場所については、本学としての第一候補地が坂本キャン
			地域連絡協議会に於いて、検討を行ったという候補地		パスであったことは事実であり、平成 24 年から、この施設を坂本キャンパ
		p. 68	について情報開示を依頼したが、具体的な場所の開示		スに設置することについて、地域社会の皆様にご説明を行ってきました。
		~69	は出来ないという事で実際に検討を行ったのかどう		後述のとおり、その他の地区との比較検討も行いましたが、防災や安全性
			かは、確認出来ませんでした。初めから、坂本キャン		の確保などの観点から、坂本キャンパス以外に候補地を見い出すことがで
			パスありきだったのではないでしょうか。		きませんでした
			②に記載のように、関連学問の専門家が多数在籍して		しかしながら、本学がどのような考え方をとるか、ということと、それ
			研究交流を活発に行えば、リスクが高いと言えるので		を地域社会の皆様にご理解いただけるか、ということは全くの別物であり、
			はないでしょうか。		本学の考え方をご理解いただくためのプロセスは現在も続いていると認識
			③に記載のように患者と思われる人を大学病院内に		しています。
			ある第一種感染症病床に搬送することは、弱っている		これまでの経過を簡単にご説明しますと、
	地域社会と		病人のいる場所にわざわざ連れていくことになり、隔		(1) 平成22年5月から BSL-4 施設設置の可能性についての具体的検討
	の共生		離を行うべき状況から考えて、非常識極まりないこと		に着手し、学内外の専門家による学長室ワーキング・グループにより平
			です。		成 24 年に坂本キャンパスが第一候補地として示され、以後、施設を坂本
			これでは、患者発生の緊急時対応や地域の感染拡大防		キャンパスに設置することについて、地域社会の皆様にご説明を開始し
			止に貢献出来るという説明に納得出来ません。搬送の		ました。
			方法について、どのような検討を行う予定なのかをお		(2) 平成27年2月からいわゆる有識者会議を開催し、7月に「論点整
			示し下さい。		理」をとりまとめていただきました。
					この議論においても、設置場所が最重要論点の一つとなり、設置場所
					としては、1) 安定したインフラ供給が可能な環境、2) 研究用資材の入
					手や機器のメンテナンス・修理が容易な環境、3)様々な研究分野との交
					流・連携が可能な環境、が必要との考え方を示し、これらの条件を満た
					す最適地が坂本キャンパスであることを有識者会議の委員にご理解いた
					だく一方、委員からは同時に、安全確保と地域社会にご理解いただくこ
					とが必要との考え方が示されました。

基本構想 関連ページ	委員からの指摘事項	会議• 提出委員	長崎大学からの回答
			(3)次に、平成27年8月以降の長崎県、長崎市と本学によるいわゆる
			三者連絡協議会においても、施設を坂本キャンパスに設置することが最
			重要論点の一つとなり、その時点での本学の検討結果をご説明しました。
			その際の資料は、本学のホームページでも公開しています(※)が、
			長崎市内を離島、非市街地、市街地などに分類した上で、設置の際の課
			題を比較検討しました。この過程で、本学の考え方については県市から
			一定の理解が得られた一方、同時に安全確保や地域社会にご理解いただ
			くことが不可欠との議論がなされました。
			※ 第2回感染症研究拠点整備に関する連絡協議会(平成 27 年 10 月
			21 日開催) 資料 2 - 1 参照
			(4) また、平成28年5月以降は、ご承知の通り、この地域連絡協議会
			においてご議論いただいていますが、昨年 7 月の第3回協議会において
			は、従来から検討ポイントとして重視されていた防災上の観点も含めて、
			長崎市内全域に関する検討結果もご説明しました。
			この資料についても、本学のホームページで公開しています。
			※ 第3回長崎大学における感染症研究拠点整備に関する地域連絡協
			議会(平成 28 年 7 月 13 日開催) 資料 5 参照
			以上のように、本学がこれまで坂本キャンパスとその他の地区への設置
			を比較検討してきたことはご理解いただきたいと思います。
			他方、坂本キャンパス設置については、昨年11月に長崎県や長崎市か
			ら示された3点の要請にも見られる通り、地域住民の皆様にご安心いただ
			くために組織体制や安全管理マニュアル等について詳細な検討やご説明の
			必要性があることも十分に承知しています。
			② 研究交流について
			「基本構想(中間まとめ)」p. 11 の該当部分は、この施設を活用して如何
	カテコリ		

No.	71 7	基本構想 関連ページ	委員からの指摘事項	会議・提出委員	長崎大学からの回答
					に感染症研究の成果を迅速に生み出し、長崎、日本、そして世界の感染症
					に対する安全を確保するか、という観点からの記載です。
					いずれにしても、この施設の整備に伴うリスクのアセスメントや緊急時
					対応については、今後の重要な検討課題だと認識していますので、更なる
					検討を行った上で、あらためてご説明し、ご議論いただきたいと考えてい
					ます。
					③ 感染症患者の長崎大学病院への搬送について
					第一種感染症病床は、一般病棟とは完全に切り離された、隔離病棟であ
					り、患者さんの受入についても、一般の患者さんとは全く異なる動線で入
					院されるように設計されております。従って、他の入院患者さんにご迷惑
					がかかることはありません。
					なお、一類感染症のような致死率の高い感染症患者の長崎大学病院への
					搬送や治療については、BSL-4施設の坂本キャンパス設置とは無関係に、感
					染症法に基づく感染症対策として定められていることです。従いまして、
					疑いも含めて患者さんがでた時点で、長崎大学病院が最初に関与して診療
					に関わる使命があります。
					このような危険な感染症の患者さんが何時発生するか分かりませんの
					で、長崎大学病院では、いざという時に備え、訓練を重ねています。
					以上のことが、人命尊重の観点からの対応であることは是非ご理解いた
					だきたいと思います。
					やや繰返しになりますが、本学としては、BSL-4 施設の設置に当たって、
					坂本キャンパス以外に候補地を見い出し得ていませんが、他方、地域社会
					の皆様にご安心いただくためには、安全対策の更なる検討やご説明などの
					努力が必要であることを十分に認識しています。
					今後引き続き様々な論点についてご議論いただきたいと考えていますの

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・提出委員	長崎大学からの回答
					で、ご協力のほどよろしくお願いします。
70		p. 68	② 施設における緊急時対策について	梶村	ご指摘の通り、緊急時対策については、地域社会の皆様にご安心いただ
			(3) 「地域との連絡体制等の緊急時対策を検討	委員	くための重要な項目であると考えていますが、他方で、施設の整備・運営
			して、地域住民の方々にご安心いただけるよう		の基本的方向性を踏まえた専門的・技術的な検討を要する項目でもありま
	 地域社会と		にする」とあるが,現状「緊急時対策」はどこ		す。
	の共生		まで具体化されているのか。		したがって、本学としては、「基本構想(中間まとめ)」の議論を踏まえ
	の共工				て、今後、まず詳細なリスクアセスメントを実施した上で、それに基づい
					た緊急時対策を検討する予定にしています。
					言うまでもなく、リスクアセスメントの結果及びそれに基づく緊急時対
					策についても、地域連絡協議会などでご説明し、ご議論いただく予定です。
71		p. 69	情報開示と広報の有り方ではないでしょうか。坂本キ	犬塚	まさしくご指摘の通り、広く長崎市民、県民の皆様に本学の感染症拠点
		~71	ャンパス付近の皆さん方が反対の声を上げる事には	委員	整備に関してご理解やご支持をいただくことが非常に重要であることは、
			或る部分では仕方のない面も有りますが、設置に関し		本学としても認識しているところです。
			ては長崎市民の多くの皆さんが注目をして知りたい		これまでも、関係資料を迅速に本学のホームページに掲載してきました。
			と思っている事も、また紛れもない事実であります。		有識者会議、県・市・大学の三者連絡協議会、地域連絡協議会の会議資料
	地域社会と		要は、坂本地域を含め、地域以外の市民の方々に施設		や議事録など関連資料は全てホームページに掲載し、透明性の確保に努め
	の共生		設置と設備の安心・安全をどれだけ理解して貰えるの		てきました。また、長崎市民の皆様には、地域連絡協議会の公募委員制度
			か、透明性の確保と説明責任を果たして行けるかが大		を通じて委員として議論に参加していただいたり、また、地域連絡協議会
			きなポイントになるのではないでしょうか。		を傍聴できるようにして参りました。さらに、地域住民の方のご示唆を踏
					まえ、平成28年6月からは、ホームページを通じてのお問合せのほかに、
					フリーダイアルを通じてご質問やご意見をお寄せいただけるようにもして
					参りました。
72		p. 69	三者連絡協議会でも瑠々話し合いがなされている様	犬塚	ただ、これまでの広報は、坂本キャンパス周辺の住民の方々を中心とし
	 地域社会と	~ 70	ですが、一向に市民に向けた情報の具体的な取り組み	委員	て実施してきた側面があることは否定できませんので、今後は、広く市民、
	の共生		が話し合われた様には見受けられません。		県民の皆様と一緒にお考えいただけるよう努めて参ります。
	V/_		5月23日の会議でも多くの委員の皆さんは口を揃え		
			て地域との共生の有り方、特に広報の有り方に意見が		具体的な手法としましては、現在、ホームページの見直し作業を進めて

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・ 提出委員	長崎大学からの回答
			集中していた様に感じました。		います。
			地域との共生の問題は施設整備の中でも建物・付属設		これまでは迅速性に重点を置いてきており、その結果、掲載されている
			備に劣らない重要な項目の一つだと考えます。 是非早		資料の量が膨大で見にくいなど、一覧性の点で課題を抱えているとの反省
			急に具体的な取り組みを実行に移して欲しいと再度		もしています。今後は、ご多忙の方にも、短時間でポイントを押さえてい
			要望致します。出来れば時系列で分かり易い予定表若		ただけるような工夫をして参りたいと考えています。
			しくは工程表を示して頂ければ分り易くて理解が早		また、BSL-4 施設に関する様々な情報が流布していることで、施設整備に
			いと思います。		ついてご心配されている市民の方がいらっしゃるとも聞き及んでいます。
					先般、市内全域の自治会長 800 名強の方々に簡単なリーフレットをお送り
73		p. 69	皆さんに出来るだけ伝わるように、他に手段はないの	里	しました。
		~70	か、もっと強める方法はないのかといったことをもう	委員	「とてもわかりやすい。」というお声もお聞きしていますが、他方で、「直
			一度しっかり考えて欲しい。		接話を聞かないと、よくわからない。」というご指摘もありますので、今後
					も節目節目に資料を送付させていただくとともに、ご要望がある場合には、
					説明会を開催したいと考えています。
					さらに、本学の熱帯医学研究所では、これまでも市民公開講座を多数開
	地域社会と				催し、感染症の現状や研究の方向性の解説などをしてきていますので、引
	の共生				き続きそうした努力を続けるとともに、シンポジウムの開催なども積極的
	の共工				に検討してまいります。
					本学としては、継続的な努力を通じ、市民・県民の皆様の「目に見える
					形」での情報発信・情報開示に取り組んで参りたいと考えていますが、情
					報の受け手たる市民、県民の皆様からご意見やご要望を積極的にお寄せい
					ただくことが極めて重要であることは言うまでもありません。是非、お問
					合せや忌憚のないご意見、そしてご要望をお寄せください。
74	地域社会と	p. 69	施設が出来たら、地域住民の見学会くらいはして欲し	山下	ご意見のとおり、BSL-4施設の完成時には、地域住民の方々を対象とした
	の共生		い。	委員	施設見学会を行う予定です。

No.	カテゴリ	基本構想 関連ページ	委員からの指摘事項	会議・提出委員	長崎大学からの回答
75		p. 70	地域との共生の中で、子ども達に是非色々な教育をし	原	本来、子どもへの教育を充実させることはとても大事なことです。天然
			ていただきたい。	委員	資源に恵まれず、さらに少子化による本格的な人口減少が進む我が国にお
					いては、これまで以上に重要性を増すと考えられます。
	地域社会と				そもそも本学は教育機関ですし、昨今地方創生の必要性が叫ばれる中、
	の共生				地方国立大学である本学にはこれまで以上に地域に貢献することが求めら
					れていますので、学校関係者とご相談しながら、できるだけのことをして
					いきたいと考えています。また、こうした活動を続ける中で、将来研究を
					目指す人材が育成されることも期待しています。
76			ヘパフィルターで病原体を完全に捕捉出来るかどう	道津	・ヘパフィルターの排気口でのウイルス検出検査について
			かがもっとも重要な焦点。ヘパフィルターを2重に設	委員	熱帯医学研究所の P3 実験室では、毎年度の HEPA フィルター検査とし
			置した場合でも、実際には最初のフィルターを通過し		て、人工的に発生させた粒子の通過率を測定するなどの方法により、HEPA
			た粒子は2段目のフィルターを通過しやすくなる、と		フィルターの補足性能に問題がないことを確認しています。これまでに、
			指摘されています。		使用していた HEPA フィルターの性能に問題が生じたことはありません。
			昭和 58 年度の国立予防衛生研究所年報には、「パクテ		HEPA フィルタの点検については、参考資料においてお示しします。
			リオファージ(細菌ウイルス)を用いて研究員がヘパ		
			フィルターのウイルス検出検査を実施したところ、ウ		・排水処理設備の除菌能検査について
			イルスが検出された」と報告されているとのこと。高		熱帯医学研究所の BSL-3 実験室は、排水設備が備えられていません。
	その他重要	_	性能のフィルターといえども、捕捉率と粒径の関係も		実験で生じる排液は少量であるため、器具等とともにオートクレーブ滅
			あり過信は禁物です。		菌してから搬出しています。オートクレーブが確実に行われていること
			・ヘパフィルターの排気口でのウイルス検出検査		は、インジケーターにより毎回確認するとともに、毎年度オートクレー
			・排水処理設備の除菌能検査		ブ機器を点検しています。
			・動物実験室のゴキブリや蚊やダニなどから当該ウイ		オートクレーブ滅菌については、参考資料においてお示しします。
			ルスの検出の有無		
			BSL4 施設の問題を議論する上で、このデータは大変重		・動物実験室のゴキブリや蚊やダニなどから当該ウイルスの検出の有無に
			要です。2月に同様の意見を提出したとき、長崎大学		ついて
			から「ご要望に沿う検査方法を調査中であり、国と相		ゴキブリ等の害虫は目視で確認をしており、これまで実験室で見つか
			談の上で実施を検討したいと考えています。」との解		ったことはありません。ただし、ほこり等の中にみられるヒョウヒダニ

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・ 提出委員	長崎大学からの回答
			答でした。基本構想の前にきちんと調べるべきだと考		などは、目で見えないので、存在する可能性はありますが、病原体を媒
			えますが、その検査方法についてもどのように実施す		介するものではありません。実験室のドア等は隙間がない構造になって
			るつもりであるのか、文科省のご意見を伺いたい。		います。また、実験室に持ち込む物品や動物については、汚れやかびな
					どとともに、害虫がついていないかどうかをよく点検・確認しており、
					害虫などが実験室に容易に入らない対策をとっています。
77			熱帯医学研究所の既設の BSL-3 施設における HEPA フ	道津	ご指摘の点については現在検討を進めております。
	その他重要		ィルタからウイルスが漏れていないかどうか確認す	委員	なお、測定記録については、長崎大学生物災害等防止安全管理規則第 19
	ての他里安		る検査を、いま使用しているウイルスやバクテリオフ		条第 5 項の規定により、保管記録が 5 年間であるため、提出するとしても
			ァージなどウイルスを使って実施してほしい。		直近5年間分となることをご了承ください。
78			②BSL3実験室HEPAフィルター性能試験測定	道津	
			HEPAフィルターの性能チェックとして、試験用	委員	
			の 0.3μm 以上の大きさの浮遊粒子を用いて測定され		
			ているとのこと。前回の協議会で、早坂先生から「過		
			去 10 年分の測定記録を提出します」とのお返事でし		
			たので、よろしくお願いいたします。		
	その他重要		次に、大きさは同程度でも、実際のウイルスと浮遊		
	しの心主女		粒子は違います。実際のウイルスを使って、県衛生研		
			究所が測定を行ってくれることは貴重なDATAと		
			なります。		
			HEPAフィルターの性能試験に使用するウイル		
			スの情報を開示してください。		
			・ウイルスの名前、大きさ(粒径)、使用する量、		
			性質。		
79			オートクレーブが排水処理においても重要とのこと	道津	ご指摘のとおり、BSL-2 実験室のオートクレーブの一部において、平成
	その他重要		であるので、以前、協議会で指摘されたオートクレー	委員	24年度~平成26年度の自主点検記録がコピーされたものが使われていたこ
	(7 心主义		ブの点検記録の使いまわしは、重要な点を省略してい		とについては、本学としても大変問題であり深く反省しています。これら
			ることになり、大問題なのではないか。		点検記録の作成手法については、平成26年度以降改めておりますが、熱帯

No.	カテゴリ	基本構想関連ページ	委員からの指摘事項	会議・提出委員	長崎大学からの回答
					医学研究所においては、点検記録の信頼性が失われることのないよう、よ
					り一層の改善を図るため、平成 28 年度からは保存・管理を事務部で一元
					化する等の措置を図り、今年度からは全学的な研修を開始しております。
					本学としても施設の安全管理に一層の万全を期すべく、不断の改善を図っ
					ていきたいと考えております。
80			ゴキブリ、ダニ、蚊等について、BSL-3 実験室が陰圧	道津	作業者が、実験室での作業中に害虫がいないか目視で確認しております。
	その他重要	_	であれば、実験室内に入りやすいのでは。検査したこ	委員	なお、これまで BSL-3 実験室でゴキブリ、ダニ、蚊等などが確認されたこ
			とがあるのか。		とはありません。
81	この 処 垂 亜	_	学長が退任されるまでに学長に地域連絡協議会に出	神田	学長にご指摘の点を伝えます。
	その他重要	_	てきていただいて、直接言葉を聞かせて欲しい。	委員	
82			会議終了間際にお願い致しました、片峰学長のご出席	神田	
			依頼につきましては、どうか実現していただきたく宜	委員	
	その他重要	_	しくお願い致します。BSL4施設についての、学長		
			のお考えを直接ご説明して頂くと共に住民の生の声		
			を聞いて頂きたいと切望しております。		

「基本構想中間まとめ」についての個人的感想と意見

公募委員 寺井幹雄

私は基本構想中間まとめを読み返し、特に安全対策の方針および安全性に関わる施設の基本計画と管理運営の基本計画は現段階に於いても十分に世界最高水準の安全性の実現に資するものと感じました。

何故そう感じたかと言いますと本年2月末にドイツ国内BSL-4施設を視察させて頂いた際に最初の訪問地であるベルリン市内のロベルトコッホ研究施設は本年7月稼働予定の世界最新施設であり安全性についても現時点での世界最高水準であるとされています。

施設での見学と説明、質疑応答を思い返し、自分が記録したメモも読み返し、 頂いた資料も改めて見た上で素人の私なりに長崎大学が目指している施設計画 との比較をしてみましたがすべてに於いて何ら遜色なく同等の水準であると感 じられました。いや寧ろバイオセキュリティ計画に関わる部分においてはドイ ツを大きく上回る対策を有しているのではないかと思えます。この点について は私たち住民の意見が基本計画に反映された結果だと感じられました。

いずれにしても今後将来に渡りドイツを始め欧米先進国の施設との更なる情報交換、緊密な協力関係を構築して行けば自ずと「世界最高水準の安全性」が担保されて行くのだと思いますし、その実現は可能だと考えます。

従いまして私は、この基本構想を支持すると共に計画通り平成30年の施設 建設着工を強く希望します。

ついでにドイツ視察の感想

視察は短期間の駆け足でしたので断定的な事は言えませんが私は3か所の施設を視察した上で感じた事はドイツ市民は「公共の福祉」という考えが日本よりも強くあるのかなという思いが生じた事です。

欧米人は基本個人主義であり個人の利益を大事にすると思っていましたので 市街地、住宅地へのBSL-4施設設置に対して市民の反対運動もあったと聞 いた時、どのように市民が納得したのか(ある意味個人の利益を捨ててまで) 正直なところずっと疑問に思っていました。

帰国してからも時々何気に考えたり調べたりしていましたが、近年では「公

共の福祉」という公平の原理の概念は基本的人権を制約し公平と矛盾するのではないかと指摘をされているようです。現在では、「公共の福祉」とは人権を制約されるかも知れない個人の利益にも還元される全体の利益と認識されているそうです(ブリタニカ国際大百科)

私が疑問を持ったドイツ市民は個人の基本的人権の行使として反対運動を行ったが世界的感染症危機事態を前にしてBSL-4施設は有効であり、それは将来に於いて個人の利益に還元される国家・国民全体の利益であると認識した結果が現在の場所でのBSL-4施設になったのだと思います。もしもそうだとすると大変合理的決断だったと言えるかも知れません。

果たしてドイツの方々がこのように小難しく考えたかどうか知る由もありませんが視察旅行から3か月以上過ぎてやっと自分の中での疑問にけりが付いたような気がしています。