

## 主要先進国（G7）における稼働中の医学研究用高度安全実験（BSL-4）施設\*1の立地について

平成27年10月21日

所在国・所在地	設置主体	BSL-4施設周辺の概況	設置場所の区分*2	(参考)グーグルマップのURL
1 フランス ・リヨン	メリュウ財団・ ジャン・メリュウP4高度安全実験室	本BSL-4施設は、リヨン市街地の研究機関が集積する一画に立地し、現在フランス国立保健医学研究機構(Inserm)によって運営されている。周辺には学校、公共施設があるほか、大きい道路も近い。	市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/Inserm/@45.7267172,4.8254151,429m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x47f4ea2a717c991b:0xdbf31633ab4829bd!6m1!1e1">https://www.google.co.jp/maps/place/Inserm/@45.7267172,4.8254151,429m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x47f4ea2a717c991b:0xdbf31633ab4829bd!6m1!1e1</a>
2 ドイツ ・ハンブルグ	ベルンハルト・ノホト熱帯医学研究所	本BSL-4施設は、エルベ川に面するハンブルグ港に近いベルンハルト・ノホト熱帯医学研究所の一画に位置し、公的資金も投入されて運営されている。近くにはショッピングセンターやホテル、マンションも立地している。	市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/Bernhard-Nocht-Institut+f%C3%BCr+Tropenmedizin/@53.5468842,9.9633873,365m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x47b18f717ab1e9ab:0x8b069702b029519">https://www.google.co.jp/maps/place/Bernhard-Nocht-Institut+f%C3%BCr+Tropenmedizin/@53.5468842,9.9633873,365m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x47b18f717ab1e9ab:0x8b069702b029519</a>
3 ドイツ ・ベルリン	ドイツ連邦保健省・ ロベルト・コッホ研究所	ドイツ連邦保健省のロベルト・コッホ研究所周辺には、感染症患者も収容できる自由ベルリン大学のシャリティー病院やドルフ・ウィルヒョウ病院が位置する。	市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/Robert+Koch-Institut/@52.5391966,13.3450842,374m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x47a85179e0c8c32d:0x91d2fb908e414d8c">https://www.google.co.jp/maps/place/Robert+Koch-Institut/@52.5391966,13.3450842,374m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x47a85179e0c8c32d:0x91d2fb908e414d8c</a>
4 ドイツ ・マールブルグ	フィリップス大学マールブルグ	フィリップス大学マールブルグのウイルス研究所のBSL-4施設は、マールブルグ郊外に位置する医学部キャンパスに立地し、大学病院も近接している。	非市街地 (大学キャンパス内)	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/Institut+f%C3%BCr+Virologie+Marburg/@50.811944,8.8069393,388m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x47bc8849bb545dfb:0xefa16d1f0d78560d?hl=ja">https://www.google.co.jp/maps/place/Institut+f%C3%BCr+Virologie+Marburg/@50.811944,8.8069393,388m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x47bc8849bb545dfb:0xefa16d1f0d78560d?hl=ja</a>
5 イギリス ・ロンドン	国立公衆衛生局(PHE)	BSL-4施設が立地している構内には、感染症患者も収容可能なコリンデル病院があり、近くには住宅地もある。	市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/search/health+protection+agency,colindale/@51.5946918,-0.2554145,403m/data=!3m1!1e3">https://www.google.co.jp/maps/search/health+protection+agency,colindale/@51.5946918,-0.2554145,403m/data=!3m1!1e3</a>
6 イギリス ・ポートンダウン	国立公衆衛生局(PHE)	古いタイプのキャビネット式BSL-4施設。施設の老朽化に伴い、ロンドン郊外の研究機関集積地への移転が検討されている。	非市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/Public+Health+England/@51.1296793,-1.7110015,386m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x4873efd122b59ddb:0x65">https://www.google.co.jp/maps/place/Public+Health+England/@51.1296793,-1.7110015,386m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x4873efd122b59ddb:0x65</a>
7 イタリア ・ミラノ	ルイーダ・サッコ病院	市内に位置するポロ大学の大学病院内にあり、感染した患者を安全に移送するための特殊車両を2つ備えている。周辺には住宅も多い。	市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/Ospedale+Luigi+Sacco/@45.5185341,9.1207338,430m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x478690d1bbe89909:0xacbc4b6d1dea7879">https://www.google.co.jp/maps/place/Ospedale+Luigi+Sacco/@45.5185341,9.1207338,430m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x478690d1bbe89909:0xacbc4b6d1dea7879</a>
8 イタリア ・ローマ	国立感染症研究所	本BSL-4施設は感染症患者を収容できるラザロ・スパランツァーニ病院に隣接して設置されており、周辺には住宅も多い。	市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/Ospedale+Spallanzani/@41.8650985,12.4547999,458m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x13258aa3aeb638d1:0xcce57f1970303c06">https://www.google.co.jp/maps/place/Ospedale+Spallanzani/@41.8650985,12.4547999,458m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x13258aa3aeb638d1:0xcce57f1970303c06</a>
9 カナダ ・ウィニペグ	国立微生物学研究所	本研究所は ウィニペグ市内に位置し、周辺は住宅地である。研究所の建物内には、政府の保健省公衆衛生局のBSL-4をはじめとする研究室に加えて、政府の農水省食品検査局の研究室も併設されている。	市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/National+Microbiology+Laboratory/@49.9081626,-97.1657816,396m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x52ea73db275f139f:0xf90cd34b797b3fd0?hl=ja">https://www.google.co.jp/maps/place/National+Microbiology+Laboratory/@49.9081626,-97.1657816,396m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x52ea73db275f139f:0xf90cd34b797b3fd0?hl=ja</a>
10 アメリカ ・アトランタ	アメリカ疾病予防管理センター (CDC)	アメリカ連邦政府に属するアメリカ疾病予防管理センター (CDC) のBSL-4施設は、エモリー大学に隣接し、住宅地に近接している。	市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/%E7%B1%B3%E5%9B%BD%E7%96%BE%E7%97%85%E7%AE%A1%E7%90%86%E4%BA%88%E9%98%B2%E3%82%BB%E3%83%B3%E3%82%BF%E3%83%BC/@33.7993178,-84.3301967,1021m/data=!3m1!1e3!4m2!3m1!1s0x88f5047a3b061fb3:0x123010dbc2c635b2">https://www.google.co.jp/maps/place/%E7%B1%B3%E5%9B%BD%E7%96%BE%E7%97%85%E7%AE%A1%E7%90%86%E4%BA%88%E9%98%B2%E3%82%BB%E3%83%B3%E3%82%BF%E3%83%BC/@33.7993178,-84.3301967,1021m/data=!3m1!1e3!4m2!3m1!1s0x88f5047a3b061fb3:0x123010dbc2c635b2</a>
11 アメリカ ・アトランタ	ジョージア州立大学	本BSL-4施設は、ジョージア州立大学のキャンパスに立地している。古いグローブボックスタイプ。	市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/%E3%82%B8%E3%83%A7%E3%83%BC%E3%82%B8%E3%82%A2%E5%B7%9E%E7%AB%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6/@33.753068,-84.3874706,511m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x88f5038613efe1b9:0x4ac19f9be05c6e97?hl=ja">https://www.google.co.jp/maps/place/%E3%82%B8%E3%83%A7%E3%83%BC%E3%82%B8%E3%82%A2%E5%B7%9E%E7%AB%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6/@33.753068,-84.3874706,511m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x88f5038613efe1b9:0x4ac19f9be05c6e97?hl=ja</a>

	所在国・所在地	設置主体	BSL-4施設周辺の概況	設置場所の区分*2	(参考)グーグルマップのURL
12	アメリカ ・ハミルトン	アメリカ国立アレルギー・感染症研究所(NIAID)ロッキー・マウンテン研究所	アメリカ国立アレルギー・感染症研究所ロッキーマウンテン研究所のBSL-4施設の周辺には、住宅地もある。	市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/Rocky+Mountain+Laboratories/@46.2377368,-114.1615354,425m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x535eb73d9b5b5b7d:0x97046a5819312a31">https://www.google.co.jp/maps/place/Rocky+Mountain+Laboratories/@46.2377368,-114.1615354,425m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x535eb73d9b5b5b7d:0x97046a5819312a31</a>
13	アメリカ ・フォートデトリック	アメリカ国立衛生研究所(NIH)	フォートデトリックの軍の敷地内に、米国陸軍感染症研究所(USAMRIID)のBSL-4施設と共に設置されている最新式のBSL-4施設。	市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/US+Army+Medical+Research+Institute/@39.4391605,-77.4206548,4185m/data=!3m1!1e3!4m2!3m1!1s0x0:0xf96b0d9d8bb21d5!6m1!1e1">https://www.google.co.jp/maps/place/US+Army+Medical+Research+Institute/@39.4391605,-77.4206548,4185m/data=!3m1!1e3!4m2!3m1!1s0x0:0xf96b0d9d8bb21d5!6m1!1e1</a>
14	アメリカ ・サンアントニオ	テキサス生物医学研究機構	アメリカ合衆国で唯一の民間所有のBSL-4施設。非営利財団が、同財団の財源や企業などの寄付で運営している。近隣にはショッピングセンターや住宅地がある。	市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/%E3%83%86%E3%82%AD%E3%82%B5%E3%82%B9%E3%83%BB%E3%83%93%E3%82%AA%E3%83%A1%E3%83%87%E3%82%A3%E3%82%AB%E3%83%AB%E3%83%BB%E3%83%AA%E3%82%B5%E3%83%BC%E3%83%81%E3%83%BB%E3%82%A4%E3%83%B3%E3%82%B9%E3%83%86%E3%82%A3%E3%83%86%E3%83%A5%E3%83%BC%E3%83%88/@29.4394501,-98.6406537,17z/data=!3m1!4b1!4m2!3m1!1s0x865c5ceae8b45b65:0x474252fd87a526ca">https://www.google.co.jp/maps/place/%E3%83%86%E3%82%AD%E3%82%B5%E3%82%B9%E3%83%BB%E3%83%93%E3%82%AA%E3%83%A1%E3%83%87%E3%82%A3%E3%82%AB%E3%83%AB%E3%83%BB%E3%83%AA%E3%82%B5%E3%83%BC%E3%83%81%E3%83%BB%E3%82%A4%E3%83%B3%E3%82%B9%E3%83%86%E3%82%A3%E3%83%86%E3%83%A5%E3%83%BC%E3%83%88/@29.4394501,-98.6406537,17z/data=!3m1!4b1!4m2!3m1!1s0x865c5ceae8b45b65:0x474252fd87a526ca</a>
15	アメリカ ・ガルベトン	テキサス大学・Shope研究所	テキサス大学医学部ガルベトン校構内にあり、同構内には病院のほかカフェテリアや図書館もある。16のGNLと隣接しており、内部で行き来ができる。周辺には住宅地がある。	市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/The+University+of+Texas+Medical+Branch+at+Galveston/@29.3111074,-94.7782134,536m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x863f9e37bf0bc0f1:0x457cdfb5178f82c">https://www.google.co.jp/maps/place/The+University+of+Texas+Medical+Branch+at+Galveston/@29.3111074,-94.7782134,536m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x863f9e37bf0bc0f1:0x457cdfb5178f82c</a>
16	アメリカ ・ガルベトン	ガルベトン国立研究所(GNL)	テキサス大学医学部ガルベトン校構内にある。	市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/The+University+of+Texas+Medical+Branch+at+Galveston/@29.3111074,-94.7782134,536m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x863f9e37bf0bc0f1:0x457cdfb5178f82c">https://www.google.co.jp/maps/place/The+University+of+Texas+Medical+Branch+at+Galveston/@29.3111074,-94.7782134,536m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x863f9e37bf0bc0f1:0x457cdfb5178f82c</a>
17	アメリカ ・リッチモンド	バージニア州立研究統合機構(DCLS)	本BSL-4施設は多数の研究組織を集積しているバージニア州立のバイオテクノロジーリサーチパークにあり、周辺には複数の大学、研究所のほか、ホテル、コンベンションセンター、リッチモンドコロシウムなどもある。	市街地	<a href="https://www.google.co.jp/maps/place/DCLS/@37.5465741,-77.436938,487m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x89b1112523361a03:0x89121561b42bb93c">https://www.google.co.jp/maps/place/DCLS/@37.5465741,-77.436938,487m/data=!3m2!1e3!4b1!4m2!3m1!1s0x89b1112523361a03:0x89121561b42bb93c</a>

\*1 軍用及び動物用の施設を除いたもの。

\*2 市街地: 公共施設、商業施設や幹線道路などが周辺に整備された地域。住宅地も含む。

非市街地: 市街地から離れた場所で、周辺に居住者や人の集まる施設が少ない地域。

この区分は、長崎大学関係者による訪問あるいはグーグルマップに基づき行った。

※ なお、グーグルマップの利用規約によると、コンテンツの再配布等が禁じられていることから、地図は掲載していない。

上記の表は、10月21日に配布した資料から、次の2点について修正を行ったものです(平成27年11月6日修正)。

1 5のイギリス・ロンドンの公衆衛生局(PHE)の(参考)グーグルマップのURLについて、別の施設の場所を示していたため、URLを差替えた。

2 17のアメリカ・リッチモンドのBSL-4施設は、バージニア州研究統合機構(DCLS)としていたが、バージニア州政府が運営しているため、「バージニア州立研究統合機構(DCLS)」とした。