事務局(品田)

皆様おそろいのようなので、時間前でございますが、会議を 進めさせていただきたいと思います。

本日はお忙しいところ、ご出席いただきまして誠にありがとうございます。ただいまより、令和7年度第1回史跡陸軍板橋 火薬製造所跡整備専門委員会を開会いたします。

議事に先立ちまして、今年度より、事務局の職員の異動がご ざいましたのでご挨拶を申し上げたいと思います。

まず、前任の雨谷に代わりまして、史跡公園担当課長に着任いたしました私品田でございます。今後ともよろしくお願いいたします。

続きまして、私品田に代わり、近代化遺産担当係長に着任い たしました鈴木でございます。

今年度より史跡公園整備事業の事務を担当いたします、納谷 でございます。

なお、これまで史跡公園を担当してまいりました、学芸員の 吉田、中村、杉山につきましては引き続き、事務局を担当して 参ります。どうぞよろしくお願いいたします。

初めにこの委員会の委員任期でございますが、令和6年度末をもって満了いたしております。

昨年の会議の中で、皆様におかれましては引き続き委員の就任をご依頼いたしましたところ、皆様からご快諾をいただきまして誠にありがとうございます。この場をお借りしまして厚く御礼を申し上げたいと思います。

本来委嘱状につきましてはおひとりずつお渡しすべきところ でございますが、略式ながら机上配布に替えさせていただいて おります。ご了解のほどよろしくお願いいたします。

それでは改めまして今年度の委員の皆様をご紹介いたしま す。

まず、波多野委員でございます。

鈴木淳委員でございます。

鈴木一義委員でございます。

小野良平委員でございます。

大森整委員でございます。

斉藤博委員でございます。

三輪紫都香委員でございます。

なお槌田博文委員でございますが本日、Zoomでご参加の方をいただいております。よろしくお願いいたします。

また、本日はオブザーバーといたしまして、東京都教育庁地 域教育支援部管理課の平田健様もご参加いただきます。

文化庁文化資源活用課の小野友記子文化財調査官は、本日所用によりご欠席されております。

それでは資料の確認に参りたいと思います。

今回は資料6までございます。

まず資料の1番、令和6年度第5回専門委員会審議概要。

資料2が2つございます。まず、資料2-1としまして、令和7年度史跡整備スケジュール。それから、資料の2-2としまして令和7年度会議スケジュール。

資料3は3種類ございます。遺構・建造物整備検討案、B地区の爆薬理学試験室。それから3-2としまして、構成要素の

整備方針。爆薬理学試験室、A3の大きな資料があると思います。それから資料の3-3、爆薬理学試験室来歴シート。

資料 4、火薬製造所時代の動線等の検討。

資料 5、史跡公園における平和展示の考え方。

資料の最後は、岩鼻火薬製造所視察写真。

以上、資料 6 までとなっておりまして、9 資料ということになります。過不足ございましたら、大変恐縮ですが事務局までお申し出いただければと思います。

なお、会議録を作成する関係から、議事の内容を録音させて いただきますので、ご了解のほどよろしくお願いいたします。

それでは新しい委員会になりまして、最初の会議になります ので、議題に先立ち委員長、副委員長の互選を改めてさせてい ただきたいと思います。

委員会設置要綱第五条の規定によりまして、委員長及び副委 員長は、委員の互選により定めることになっておりますが、皆 様の方で何かご意見ございますでしょうか。

特にご意見がないようでしたら事務局にご一任いただいても よろしいでしょうか。

ご了解いただいたということで、それでは事務局のほうから ご提案ということで、これまでの検討事項を引き続き審議する 委員会でございますので、引き続き委員長は波多野先生、副委 員長は鈴木淳先生にお願いしたいと思いますが、皆様いかがで しょうか。

(拍手)

ありがとうございます。波多野先生、鈴木淳先生、引き続き をお引き受けいただけますでしょうか。

ありがとうございます。それでは委員長は波多野先生に、副 委員長は鈴木淳先生にお願いすることに決定いたします。お二 方、どうぞよろしくお願いいたします。

それではこれからの進行を波多野委員長にお願いしたいと思 います。よろしくお願いいたします。

波多野委員長

早速始めさせていただきますが、マイクの方は、事務局がオンオフしてくれそうなので、特別操作していただかなくて大丈夫です。よろしくお願いします。

それから、時間がいつも足りなくて、今回も盛りだくさんです。12時目標にはしますが、12時半までは何とかこの会場が使えるというので努力いたしますが、先に発言されたい人はぜひ、遠慮なく仰ってください。よろしくお願いします。

それから、事前にお話を伺ったときに、議事2(4)の火薬 製造所時代の動線等の検討というのがありますけれど、この内 容と3(1)の岩鼻の報告とかなり関連が深いので、2(4) の後で、3(1)を入れさせていただきます。

それから事前に申し上げてしまいますけれど、平和に関する 展示について、これは短時間で無理して話を終わりにするのは よくないと思いますので、次回にある部分を少し回すことも致 し方ないというふうに、最初から覚悟をさせてください。逆に 発言を制限するようなことがあってはいけないというふうに考 えています。

最初に前回委員会の振り返りです。お願いします。

事務局(鈴木)

では資料 1 をご覧ください。令和 6 年度第 5 回専門委員会審議概要です。

まず①番、前回会議の振り返りですが、こちらに関しては、 特段の質疑応答はございませんでした。

続きまして、②番、遺構・建造物整備のまとめというところですが、こちらでは様々ご意見をいただきまして、ご覧のとおり掲載させていただきました。

まず、遺構・建造物についてというところですが、保存を 2 段階に分けてどうするかという話をしていましたけれども、今 回の話が、2 段階 3 段階も飛躍しているというような印象を抱 いたというご意見。

そして、この史跡をどう整備するかというときに、遺構であることがまず第1にあり、活用との間をどうつなぐかという物語が、説明不足であったというところ。

そして、燃焼実験室の中のトイレの話ですけれども、トイレをつぶして抜いても、結局建物が開いているときにしかそこは通れない、あるいはですね、必ず建物を通らないとこの動線が成り立たなくなる。右側の弾道菅のところおそらく通行の利便のために切っているが、復元はもう少し慎重に考えたほうがいいのではないかというご意見。

そして同じくトイレの話で、こちらは水洗便所時代のものなので、なくすのではなく活用するほうが一番史跡を傷めず、また新しい配管などを必要としない点で便利で合理的なのではないかというご意見。

そして、射垜と土塁のところは、今最も利便性よく加賀みどり橋のほうに伸びているというところですが、全て土塁を復元するというよりは、片面と両面が見えてそこを通れる方が活用としてはうまくいくと思うし、経費的にもいいのではないかというご意見でした。復元はある程度破壊にもなってしまうので、わざわざそこに土塁をつくるよりは、逆に最小限のほうがいいのではないかということでした。

そして、今回やっていただいた作業は、与条件をまとめていくっていう意味ではインパクトがあったと思うというご意見をいただきました。

続いて、③番、石神井川南岸やの土地形状については特段の 質疑応答はございませんでした。

④番の岩鼻火薬製造所跡の視察報告は、時間の都合上割愛させていただきまして、本日、報告をさせていただく予定です。

最後にオブザーバーの皆さんからのご意見ということで、当 陸軍板橋火薬製造所のコンセプト、何を見せたいのかというと ころが正直わからない。この魅力を伝えるためにどういう形 で、来館者の方に見ていただくのかという流れが見えてこない というところ。

あとは射垜の部分で、今公園として使ってるところを壊して整備するとしているが、根拠はあるのだろうかというところ。 今回の話で変更点が多かったが、それらがどういうポイントによって変えなければならいけなかったのかっていうところが比較できるようになっていないと、なぜ私たちが令和3年度に整備計画を定めたのかというところに立ち返らなければいけな

	い。そして、Aゾーンの様々な要素の保存修理に対して、今後
	起こる保存修理の際に車両が入り込んで適切に修理工事ができ
	るのかといった観点からも、動線の確保ができているか考慮し
	ていただきたいというご意見をいただいたところでした。
	前回の審議概要については以上です。
波多野委員長	これに関しては今日のテーマでたくさん取り上げますので、
	進めたいと思います。
	次に、今年度の委員会運営についてお願いします。
事務局(品田)	それでは資料 2-1 と 2-2 をご覧ください。
予防内(吅山/	今年度の史跡整備スケジュールということで、2-1の方で
	スケジュール、2-2で、会議の内容について掲載をさせていた
	スケンユール、4-2 ℃、伝識の内容に ブロ と拘載をさせていた だいております。
	資料 2-1 の方が、基本的に昨年度の第 4 回の会議の際の内
	容をお話しておりますので、この場では割愛をさせていただき
	たいと思うのですが、各種会議の②の耐震ワーキンググループ
	というのが加わっております。
	今年度、史跡の北側にあります理化学研究所部分の耐震設計
	を行うところで、構造等の専門の方に入っていただき、建物の
	耐震ワーキングを行いたいと思っております。こちらのワーキ
	ングループにはアドバイザーとして、東大の生産技術研究所の
	腰原先生に入っていただきまして、ワーキンググループを行っ
	ていきたいと思っております。2-1の説明は以上になります。
	2-2の方ご覧いただいて、横長の会議スケジュール案になり
	ます。
	まず、本委員会につきましては5回開催を予定しておりまし
	て、それぞれの案件につきましては、このような形でテーマの
	方を決めさせていただいておるところでございます。
	2つ目、②の方が先ほど申し上げました耐震検討ワーキング
	ということで、現場を腰原先生も含めて見ていただいたり、文
	化財協会に耐震設計の委託をこれからかけるところなのです
	が、耐震の設計案の検討をワーキングでやりつつ、本委員会の
	中で補強案の提示を行いたいと考えております。
	ワーキンググループにつきましては大体3回ぐらい開催して
	いきたいと考えております。
	ワーキングのメンバーにつきましては、波多野委員長と腰原
	先生を中心としまして、あと文化財保存計画協会、それから
	我々、文化財の担当者、それから区の営繕部門である施設経営
	課の職員も入ってもらって、ワーキングループを結成していき
	床の職員も入りにもらうに、ケーキングループを構成している たいと思っております。このワーキンググループの内容につき
	たいこぶっております。このケーヤンクグループの内容にプローましては、本会議の中で協議をしていただきたいと考えており
	ます。
	それから3つ目、建物活用ワーキングというのがございます。これにのさまして詳細は検討中ですが、中宮としまして
	す。これにつきまして詳細は検討中ですが、内容としまして
	は、産業ミュージアムの検討、それから史跡のガイダンスの検
	討、これを並行でやっておるところですが、別々に検討するの
	ではなくトータルで検討していて、テーマ・コンセプト等々を
	合致した状態で検討すべきというところから、建物の活用の
	ワーキング、展示系のワーキングを行っていきたいと考えてお
	ります。

	これにつきましては、また先生方ご協力いただくところある
	と思いますので、改めてご依頼をさせていただきたいと思いま
	す。
	最後に参考で、産業ミュージアムの基本構想・基本計画策定
	委員会。こういった形で進んでいるということで、スケジュー
	ルを挙げさせていただいております。
	なお、こちらにつきましては大森先生と槌田先生にご参加を
	いただいているところで、本委員会の中でも、こちらの委員会
	の内容につきまして、いろいろとご報告をいただければと考え
	ておるところでございます。
	以上議題の2番は以上になります。
	進めさせてください。次にいきたいと思います。
波多野委員長	
事が口 / ロ 四)	遺構・建造物整備検討です。お願いします。
事務局(品田)	それでは次の議題、遺構・建造物の整備検討というところへ
	進めていきたいと思います。
	遺構・建造物の整備につきましては、今年度、理化学研究所
	部分の耐震の設計に、いよいよ着手する状態になっておりま
	す。
	その他、いろいろと建物整備をする内容がございますので、
	こちらの委員会で検討しつつ、来年度以降の設計に進めていき
	たいと考えておるところでございます。
	前段として理研エリアから先にこの検討を進めさせていただ
	きます。
	今回が理研の B 棟。それから次回の会議が理研の CDE 棟とい
	う形で、それぞれの遺構ごとに進めていきたいと考えておると
	ころでございます。
	それでは、こちらの整備案をお出しする前に、資料の3-2
	と 3-3 がございます。
	3-2 につきましては、以前、3 年ぐらい前でしたね、構成要
	素の整備方針というところで皆さんにご提供させていただいた
	内容で、本質的価値であるとか、現在の保存状況、構造の状況
	であるとか、こういったものを分析した当時の資料になりま
	す。これはあくまでも参考ということでご覧いただければと思
	います。
	・
	代から理化学研究所の利用の来歴についてきちんと皆様にご提
	示した後で、整備案をお出しするべきだと事務局のほうでは考
	えておりますので、本日まず資料の3-3、理研2号館爆薬理学
	試験室来歴シートというのを用いまして、この建物にどういっ
	た来歴があったのかを皆様にご提示した後で、整備案をお出し
	したいと思っております。
	それではまず、資料 3-3 の来歴シートにつきましては、杉
 	山のほうから説明をさせていただきます。
事務局(杉山)	それでは資料 3-3 を用いまして、今回対象といたします理
	研の東側、爆薬理学試験室の来歴を確認いたします。
	今、品田が申し上げましたとおり、資料 3-2 のほうに基本
	的な歴史のところは書いております。大まかにご説明いたしま
	すと、戦前、昭和 11 年度に新築された建物、爆薬理学試験室
	という名称が確認されております。しかし現在のところ、この

建物が戦前にどのように使われたのか、内部の状態、外観の状態がどうだったのかという詳細は、ほとんどわかっておりません。

そこで資料 3-2 等で詳しくお示ししておりますのは、戦後、理化学研究所が利用してからの状況になります。

こちらにつきましては資料 3-3、スライド上でも同じものを 出しておりますけれども、こちらに戦後の建物の来歴がわかる ような資料が複数、また写真や図面等の資料も残っております ので、こちらを中心に来歴をまとめております。

この建物につきましては、唯一地下室がある建物になりますけれども、実はこの地下室等も含めて、戦後、理化学研究所がある程度手を加えて改変をしているという履歴もわかってきてございます。そちらを簡単に、こちらの来歴シート、資料 3-3 を使ってご説明いたします。

まず外観でございますが、現在は少し黄色い色の塗装がなされていますけれども、こちら外観については昭和 40 年代の写真が残っておりまして、モノクロですがモルタル塗装がそのままされているという様子がわかっております。

建具等も少し現在とは違う様子等も出ておりまして、例えば 南面や東面に大きなスチール製の窓、特に南面はベランダに接 続するような掃き出し窓が設置、利用されていることがわかっ ております。

これが昭和 40 年代の写真で確認できるわけですが、それ以前の写真等は見つかっておりませんけれども、おそらく、建物当初オリジナル。戦前、終戦、少なくとも終戦時の段階までさかのぼれるのではないかと考えております。

これ以降は建物の内部のご説明になります。

建物の内部、西側から 11 号室、12 の A、12 の B、13 と分かれております。

室内の部屋名ですけれども、時期によって部屋の名前の呼び 方が変わっておりますが、主な名称といたしまして、11 号室と しております。

11 号室につきましては、昭和 24 年に撮影された写真類が見つかっております。

これは前々回の委員会等でもご説明しておりますけれども、 昭和24年に空気シャワーの実験、宇宙線の測定の実験が行われている部屋でございます。近年まで比較的新しい天井が乗っておりましたけれども、昨年それを工事で除去した際に、この 写真に出てくるような古い天井等も見つかってきております。

続きましてその右側、12号室の A、時期によっては 12号室 の西とも呼ばれますけれども、こちらに移ります。

12 号室の A と、その隣の B は現在もそうですけれども、間仕切り壁でふさがれております。

昭和24年の図面を見ますと、この12のAとBという部屋は2つに分かれておらず、1つの部屋になっているということがわかっておりますので、これは戦後の間仕切りと考えております。少なくとも、昭和36年の段階で間仕切り壁が敷設をされております。間仕切りをした理由は不明ですが、その後の理由等も、この2室を見ますと、研究員の居室として使われている

ことが多い傾向が見て取れます。

続きまして 13 号室に移ります。13 号室は、この建物の中で も一番広い部屋になります。

この部屋については先ほどお話しましたとおり、南面にベランダに接続する面がありますけれども、昭和 24 年の写真を見ますと、ここがベランダに出られるような、掃き出し窓が敷設されております。現在ここはふさがれておりまして、一般的なアルミのサッシがついておりますけれども、おそらく、終戦から昭和 20 年代にかけてはこういった状況だったと考えられます。

そして写真下のほうに載っておりますけれども、ここでは昭和 24 年のある時期から、宇宙線の観測を実際に行っております。

資料によれば、当時はこの建物の屋根がスレート屋根になっておりまして、他の建物、コンクリートの屋根がある他の建物よりも、スレート屋根の方が宇宙線の観測としては適しているということで、この部屋に GM 計数管という宇宙線計を設置していることがわかっております。

またこの後の年代、昭和 30 年代以降に、この機械ではなくて、今度は IGY、国際地球観測年のときに合わせた新しい宇宙線計をこの部屋に設置している可能性もありますけれども、現在のところ資料的にはっきり確認できていないというのが現状でございます。ただ、昭和 20 年代から宇宙線の観測を行っている、連続観測を行っている施設でございます。

続きまして、階段室が地上の部分と地下の部分で分けてございますけれども、この階段室、13号室から地下に下りる階段になりますけれども、実はこれ昭和24年の図面を見ますと、階段が設置されていないということがわかりました。

資料を確認していきますと、はっきりした設置年代は不明ですが、少なくとも昭和35年の段階では地下に行く階段が設置されていることがわかっておりますので、昭和24年から35年、この10年ぐらいの間で地下に行く階段が設置されたものと考えられます。

今度は地下室に移ります。この地下室につきましては、建物の調査を行いましたところ、南面と東面の壁がコンクリートブロックでふさがれているということが調査の結果わかっております。一般的に、コンクリートブロックは、昭和、戦後以降に普及した建材ですから、これが戦後のものと考えますと、地下室は今はふさがれておりますけれども、戦前はピロティのような開放された空間だった可能性も想定されます。

しかし、戦後の理研の資料ではそれを類推するようなものは 今のところは見つかっておりません。ここでも少なくとも、昭 和 35 年の段階では、もうすでに壁が現在のように設置されて いてふさがれているという状況がわかってきてございます。

以上、雑駁ではございますが、爆薬理学試験室、昭和 11 年 度の建築ですが、戦前の様子は詳しくわかっておりませんけれ ども、戦後、こういった改変がされて、利用されてきた建物に なります。私からは以上になります。

事務局(品田)

続きまして資料 3-1、遺構・建造物整備に進みたいと思いま

す。

今杉山が話した内容を踏まえて、どういった整備をしていけばいいのかというところを書かせていただいております。なおこれにつきましては、今回皆様にご提示し、今日皆様にご意見をいただいた後、改めて事務局の方で波多野先生と確認をさせていただいて、次回確定版ということでお出しさせていただきたいと思っております。

それでは資料の方にいきまして、まず①昨年度整備方針案というところ。昨年度、遺構すべての事務局の整備方針案をお出しさせていただいたところですが、そのときにどう書いたかをご覧いただきたいと思います。

内容としましては、理化学研究所板橋分所時代の昭和 40 年代の状況を基本的な整備目標とするが、遺構のうち二造期の遺構など、史跡の理解に繋がるものについては前期整備目標にかかわらず保存展示をする。後年の改変につきましても、理研の研究に関するものは、極力維持をしていく。内部は産業ミュージアムとして公開する予定であるが、内観を見せることに主眼を置き、産業ミュージアムとしてのハード整備は極力最小限とする。こういった方針案を掲げさせていただきます。

②、第4回目の会議だったと思いますが、この検討をしたときの委員の皆さんのご意見を記載させていただいております。

2点ございまして、まず、1点目がこれはおそらく大森先生からのご意見だったと思います。大森先生が入居されたときにはすでに地下室に行く階段があったと。その地下室については小さい窓があって、その外との間にも壁があったということを、大森先生が入ったときには今と同じ状況であったということだと思います。

卓球台を置いて卓球をやっていたということも聞いたことがあるが、先生の入居時につきましては、宇宙線研時代の書籍が集められ、書庫のような使い方をされていたというご意見をいただいております。先ほどの杉山の話の中でも卓球台という言葉が出てきましたけれども、おそらく卓球をここでされていたというのは事実なのだろうなというところで、情報としてあります

それから2つ目、これは鈴木淳先生のご意見だと思います。 大森先生の入居時が現状であるとすると、窓の改変時期やそ の理由を判明させないと復元などの根拠にならない。こういっ たご意見をいただいております。

続きまして、③の整備検討案というところで、ここからが今 回初めて皆さんにお出しするものになります。

まず検討の方針としまして、先ほど杉山が話したとおり、理化学研究所入居時以降の時代の調査は、理化学研究所、大森先生それから三輪先生のご協力もありまして、かなり調査が進んでいるところですが、それ以前の火薬製造所研究所時代の状況が判明していないと。前回の会議の中でも、小野調査官の方からですね、まず、二造時代の状況がどうだったのか、それに理研時代の価値をどう付加していくかが重要であるというご意見もいただいておりますところから、火薬製造所研究所時代の状況がわからないところがかなり厳しい状況になります。

これにつきましては、解明へ向けた調査を継続するということにしております。

それから2つ目、設定年代、前回の説明で昭和40年代というところを見させていただきましたが、それ以降に付与されたものは、産業遺産としての機能の連続性が見られるもの以外は除去を検討するということにさせていただいております。

続きまして、第1段階整備、第2段階整備ということで、2 段階で整備のほうを書かせていただいております。

まず第1段階整備でございますが、まず現状分析をさせていただきますと、令和6年度の緊急保守によりまして、以前雨漏りがしていた部分、屋根の大波スレート葺の部分、それから雨漏りの原因の1つになりました軒樋の詰まり部分ですね、軒樋の箱型樋の取りかえを行っており、現状は機能としてきちんと動いております。この他、第1段階整備としては次の(5)について、補修のほうを行っていきたいと思っております。

整備方法です。(2)に参ります。

外部・内部と分けさせていただいておりまして、まず外部の方。外壁クラック部分がある部分がありますので、外壁クラック部分の補修及び汚損の除去。

それから2つ目として、竪樋の補修。

それから3つ目として、外部建具の劣化部分の補修ということで、これ入口部分のドアであるとかスチールのドアであるとかそういったところを指しておりますが、劣化をしているものについては補修をする。

それから4つ目、南面外部階段及びバルコニーの劣化部分の補修。南側の外に、こちらのB棟から下の、地下の方に抜ける階段が今ありますが、これがかなり劣化をして、コンクリートが割れてしまっているものがありますので、この劣化を補修していく。

それから5つ目として、排水溝の清掃ということで、ぐるっと建物を囲うような形で排水溝が走っているのですが、全く清掃してないところがありますので、これはきちっと清掃していく。

裏面に参りまして、内部になります。これは部屋番号ごとに 整備方針を挙げさせていただいております。

まず 11 号室、一番西側の部屋になります。既存床がかなり 劣化している部分がありますが、この補修であるとか、既存床 の補修。塗装につきましては、復元をするのか、現状の部分を きちんと保持していくのかというところはまた協議することに なるのかなと考えております。

続きまして 12 号室の AB ですが、11 号室と同様に既存の床の 補修であるとか既存の壁補修。

それから 13 号室になりますが、これも同じく床の補修であるとか壁の補修、それから階段部分の建具、手すりであるとか、ちょっと劣化している部分がありますので、これを補修していく。

それから地下室、実は床が煉瓦になっています。一部割れて しまっているところがありますので、これにつきましては、補 修をしていく。それと同じように、北面と東面の壁にクラック が入っている部分がありますので、今後補修していくと。

ちょっとこちら書いてないのですが、先ほど杉山からもお話 あったとおり、二造時代は開放部だと思われた部分を塞いでい るというお話がありましたけれども、これはコンクリートブロ ックでふさがれています。

現状、耐震等々の関係がありまして、自治体の政策としてコンクリートブロックを基本的に使わないという政策があります。ですので、これにつきましては、耐震に向けてどう保全していくのか、1つ検討材料になるのかなと考えております。

最後に共通項目として、産業ミュージアムとして内部を活用するということで、そのための内部の見学というところもありますが、内部活用のための耐震補強工事、これが内部の整備として重要なところになってくるかなと考えておるところでございます。

続きまして第2段階整備というところで、主に復ゲン等々のお話になってきますが、まず、(1)の現状分析というところに参りたいと思います。

①で、二造時は、11号室、12号室、13号室の3部屋に分かれている。それぞれ区画するコンクリート壁が屋根の上部まで伸びて区画されていることから、この3つで分かれていたというのがわかっております。12号室につきましては、利用上の目的により、理研期にパーテーションでABに分けられた。これは杉山の先ほどの話にありましたけれども、利用上の目的はまだよくわかってはいないところですが、研究員の方の居室部分をふやすために分けたのではないかと。昭和30年代に分けられていると思います。現状はかなり新しいパーテーションなっておりますので、このパーテーションが当時からあったということではないと思われます。

②でございます。11 号室の天井の上から、先ほどお話ありました二造期と思われる天井が見つかっております。また、11 号室それから 12 号室と 13 号室もそうですね。

11 から 12、13 の間はコンクリート壁が隔壁として頂部まで打たれていることから、おそらく二造時代の隔壁ではないかと推定をされているところになります。

3つ目、外装の窓は今アルミサッシにすべて変えられておりますが、13号室の南面、それから東面につきましては、もともとスチールの掃き出し窓であったというところで、今画面上に昔の参考写真をお出しさせていただこうと思います。

この写真が一番わかりやすい写真でありますけれども、この 奥に写っている窓が、今で言うと南面の窓になります。南面が 今腰高ぐらいまで壁があって、上にアルミサッシに変えられて 窓になっておりますが、これが昭和 24 年のときの写真です と、この下まで窓がいっている、掃き出し窓になっていると。 おそらくですが、バルコニーに出るために、窓がここまでいっ ているのではないかということと、あと明かり取りの目的もあったのかなとは思うのですが。これについてはまだ確実な情報 があるわけではないのですが、現状とは全く違った形でこういったものがついていると。

それから東面も同じような窓が当時あったというところで、

東面につきましては、外にバルコニーがついているわけではないので、現在、全部ふさがれている状態になっていまして。

かなり横からの写真になっていますので、わかりにくいと思うのですけれども、先ほどと同じような形状の窓が東面にもついていて、この東面の窓の正面とか、東側の下に行く階段が、この辺が階段の部分というところで、何か目的があってこういう形になっていると。二造時代は結構こういう窓が多かったというのもわかっていますので、二造の時代の窓ではなかったのかなという検討材料にこれが入ってくるのかなと思っております。

続きまして④でございます。二造期は内階段ではなく、先ほど階段室の話もありましたけれども、内階段がなく、外の階段より地下室に出入りし、地下の外壁、先ほど言いましたコンクリートブロックの部分でありますが、これがなかったものだと思われる。

続きまして、5番目ですが、北面は4ヶ所の開口部があったものだと思われ、北側外の壁面にコンクリート造のひさしが今4ヶ所残っております。現在3ヶ所の開放はふさがれてしまっておりまして、1ヶ所のこの開口部は、今皆さん入るときの入口ですが、これについてはアルミサッシに変えられてしまっております。残り3ヶ所の開口部は、一番東側、当初のひさしの位置とずれたところに建具が取りついて入口になっている。それから、中央部分につきましては、コンクリート壁で塞いでしまっている状態。それから一番西側は、外側からは開口部が見えるのですが、内側は完全に壁になっていまして、石膏ボードで塞いでいるような状況になっています。

ですので、実際に今入口として機能しているのは、1ヶ所。 一番東の部分が開口部として開いていますが、当時とは違うところに開口部がつけられているという状況で、4ヶ所のうち1ヶ所だけが、当地の入口として活用する一番奥、東の入口になります。庇と、わかりづらいのですが、ずれているところについている状況。入口がずれている。これについてはおそらく理研の改変によるものだと思われるのですが、まだその辺りの情報が資料的に出てきていない状況ですので、何のためにこう移したのかとか、何のために塞いだのかというのは、きちんと調査をする必要があると思っているところでございます。

続きまして6番目、中央の北側入口の庇下の柱は、おそらく 後補材であると考えられるが、補強時期は不明である。現在皆 さんが理研のB棟に入るときの入口部分ですが、庇下に補強の 柱がついていると。これでいくと、一番右側の庇ですね。通 常、他の建物でこういう庇はないので、何らかの目的、おそら く補強目的だと思うのですが、こういったのがついていると。 これが実際、この工法がいつのものなのか、必要なのかどうか も含めて、今後の調査、対象になるかなと思っております。

最後に、西面と東面の外壁の窓の上部に、換気口跡と思われる開口の痕跡が残っている。昭和 20 年代の写真ではここがき ちんと開口しているのがわかっていますので、これも理研が何らかの目的でここを塞いでいると。

あとは高いところをどういうふうに塞いでいるのかというの

がまだわからないのですが、おそらくパネル、石膏ボードなど で開口部を塞いでいると思いますが、この塞いだ目的等々を調 査していく必要があるだろうと考えておるところでございま す。

以上、1から7で現状分析をしたところで、続きまして、2番の整備方法について、1から7についてどう整備をしていくのかと根拠があるかないかというところを書かせていただいております。

まず①、間仕切壁解体、内側天井撤去というところがありますが、理研期のパーテーションの部分につきまして、パーテーション部分と内側の内天井といいますか、昔の天井の内側に貼ってあった天井ですが、これは工事で現在撤去している状態になっておりますので、この内側の天井を撤去した上でどう見せていくのか。

これは 11 号室 12 号室 13 号室すべてに該当するところでございますが、内側天井をどう見せていくのか。これが 1 つの検討方針。それから間仕切り壁をできれば解体をしたいと思っているところでございますが、この是非について、検討をこちらの委員会でしたいと考えておるところでございます。先ほど写真がございましたし、一応根拠は残っているというところで、〇にしてあります。

②、これ①と同じ内容でありますが、内天井の解体というところで、これは先ほどお話をしたとおり写真が載っていますので、できれば改善して、昔の天井を皆さん見ていただくという方法をとりたいと考えております。

それから③、南面の窓の復原と東面の調査継続となっております。できれば南面の窓を、先ほどご覧なっていた写真のように復原をしたいと考えておるところでございますが、先ほどお話しいたしましたとおり、こういった部分から今の窓に変更したという理由、目的等々がわかっていないところがありますので、できれば復原をしたいところですが、根拠を今探しているという状況になっております。東の方は全く今のところ資料が出てきていませんので、もう少し調査が必要なのかなと考えております。

④、階段のところと地下の外壁部分。これにつきましては、 二造期がどうだったのかがわからない限り手がつけられない部分でございますので、調査を継続していくと。あと地下の部分、二造期は外壁がなかったというところだったと思いますが、これにつきましては、鈴木淳先生から開口部をピロティのように開口してしまうと、部材の劣化が進行してしまうから慎重に考えるべきではないか、というご意見もいただいているところでございます。

続きまして⑤でございます。北面の4ヶ所の開口部でございますが、二造期の調査で判明しない限りは、現状維持せざるをえないのかなというところで、現状では根拠が全くないし、開口部分も開いていたというところがわかるのですが、まだ理研の改変の理由であるとかはわかっておりませんので、現状維持とさせていただいております。

⑥、先ほどの入口の庇下の柱の部分でございますが、これに

つきましても全く資料調査が進んでいないというところから、 現状維持をしていく。劣化部分がありますので補修等をして現 状維持をしていく。 それから最後に、換気口跡のお話でございます。これにつき ましても、開いている写真は残ってはいるのですが、改変の目 的がまだわかっていないというところから、現状維持をせざる を得ないところで、現状維持をしていく整備案とさせていただ いております。 ですので、1から7につきまして、基本的に、1期工事とい うか現状で工事をしていきたいと思っているのが内側の天井の 撤去というところと、あと可能であれば理研期のパーテーショ ンの解体はしていきたいと。3から7につきましては、これか らの調査にゆだねるという形になるかなと考えております。 続きまして次のページ、その他で3つ挙げさせていただいて おります。 まず①、13号室の機器類ですね。現状で理研もお使いいただ いているような機器類や、ハウスインハウスのようなアルミ製 のパーテーションがあるのですが、これ実はこちらの部屋がか なり広い部屋ということで、産業ミュージアムとして活用する 際にホールとして使えるような部分でもございますので、でき れば解体撤去をしていきたいと考えているところでございま す。 2つ目、13号室で行われていた GM 計数管による連続観測。 こちらは先ほど、杉山が窓の写真を出した際に機器が一緒に写 っていたと思いますが、この連続観測は当地の歴史の中で重要 な内容であるので、機器の復元というのはなかなか難しいかな と思っているのですが、どこの部分でこういった連続観測をや っていたのか、どこに機器が設置されていたのかというのは、 部屋の中の平面表示等々を行いまして、ここでやっていたと、 この研究の内容については、その場所でこういう研究をしてい たという展示を行うとか、こういったことを今検討していると ころでございます。 最後に3つ目としまして、階段室につきましては、かなり後 年の改変ではあると思うのですが、歴史的背景、大森先生がお 話されますとおり、卓球をそこでしていたであるとか、宇宙線 研究室も書庫として使っていたのではないかというところもあ ります。 それから今後ですね、今は空き家というか何もないような状 態になっていますが、例えばそこに荷物を置いたりとか、倉庫 として使うことも可能であると思いますので、階段室につきま しては、現状維持。劣化部の保全をしていくと、こういった処 理をしていきたいと考えておるところでございます。 長くなりましたが以上、3番の議題「遺構・建造物整備案」 になります。ご審議のほどよろしくお願いいたします。 波多野委員長 まず、事実関係等の質問から始めたいと思いますが、何か質

爆薬理学試験室ですけども、私が来たときには青野先生とい う先生がいらっしゃって、もちろん青野研究室というのは和光 に当時あったのですけども、エラートという国の事業がありま

問等おありでしょうか。

大森委員

して、かなり創造的研究事業ですね。ちょっと正式名称は申し上げませんが、その事業でプロジェクトが取れて、スペースが足りないということで、こちらの板橋分所を使っていたと聞いています。

この建物全体のクリーム色の塗装は青野プロジェクトで行ったという話を、当時いらしたスタッフの方から聞きました。

近くにトイレがあると思うのですが、トイレも青野プロジェクトで整備したと伺っております。

先ほど話がありました 12A と 12B の間仕切りはもうすでにされていて、12B のほうに青野プロジェクトのスタッフの方が常駐していったんですね。3 人くらいかな。

青野先生は普段和光にいらっしゃるんですけども、青野先生とか他の研究員の方が来て議論したり実験したりという場合ですと、12Aの方に広いテーブルを置いてミーティング室として使っていたんですね。

私の方は当時、青野先生が建屋全体的に使うと言いましたので、あまり中に入ることはなかったんですけども、時々興味があって、あいているときに地下に行ったりとか、ちらっと中をのぞかせてもらったりしていました。

12Aのところの玄関から入って、11号室に入ってくる廊下とその 12A との仕切りをつけなきゃと言って、パーテーションを設置したのはうちの研究スタッフですね。

最初はこういうマチがなく、割とだだっ広くて、玄関から入ると奥の方、ミーティングルームのテーブルとか見えちゃっているんですね。

12Bの廊下との仕切りは引き戸になっているんですけど、それも恐らくはもともとは違う扉だったんじゃないかなと。後で作ったような。引き戸は他の部屋じゃないので。割と青野研時代に引き戸をつくったのかなという、定かではありませんけれども、そんな気がしております。

あと 13 号室の一番奥のほうにカーテンのレールがあってですね、カーテンで仕切られるようになっているところですね、これは青野先生がここに電子顕微鏡を置いて観測するために設けたカーテンなんですね。暗くしたりとか、あと外部との埃の遮へいをしたりというような目的があったと思います。

カーテンの隣に木製の棚があると思うんですけども、おそらくそれは青野研以前に置かれていたものじゃないかなと思いますね。宇宙線研が残していったのかなという感じがします。

青野研時代もあんまりその棚を活用してなかったような記憶がありまして、棚の所々に何か物を置いていた可能性があるんですけれども、あまり中に物を詰めていたというちょっと記憶はないですね。

13号室入ってすぐのスチール製のブースですね、それはうちの研究室が後から設置したものです。ということで結構新しいものですので、撤去していただくのがいいのかなと思います。

あと窓というか、扉を塞いだ、換気扇を塞いだとかいうの も、青野研時代に塞いで塗装したのか、塗装がなされていると いうことは、もうすでにふさがれていたということにとなりま すので、それがその直前だったのか、青野研がここに来るとい

だのかは、ちょっとわからないですね。 可能性としては、理研の施設部門に記録はないですかね。工事記録とか、青野プロジュクトとか青野先生関係資料とかで、もしその何か施設課のほうに、過去の工りたという可能性もあると思うんですけども、褒がれた時は分からなくて、私が入ったときにはもうすべて窓とか尿の状態はああいうふくうになっていたという状態ですね。 ぎっとこんな感じ。 強装は全体的に綺麗に青野先生の方でされました。 あとはもう細のの壁のとろがブルーに塗装されてい石がととうらことで、ものがどんどんがしていて、カーマットがして、理研のがとしていますとボロゴにほれてきないカーマットがして、ガルーの塗装をしてからととで、1回その剥がれかけた塗装をおと思うんですが、カウ的に塗装をしています。11号室12号室の北側に乗が2~3回入ったことがあって、1回目に、エルのの塗装をしてみたといいうことで。全体じゃないと思うんですが、カウ的に塗装をしています。11号室12号室の施と服が屋根の工事が2~3回入ったことがあって、1回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。 ありがとうございます。他に何か。 大森先生に2点ほどお聞きしたいことがございまして。まず1点目が、11号室の塗装の話話をいただいたんですけれども、最終的にどういう塗装にしていくかはまた検討しな付ればならないかと思うのですが、直野先生のときの塗装されていたか、ご記憶にありますでしたいなけれるに対して、側と普通のアイボリー系になっていないということは、側と普通のアイボリー系にないかなと思いますね。ただ、他の理研板橋分所の内部と、割とを集が乾燥してはがれて、丸まっちたりではではならないかなと思いますね。たりするとぼろぼろぼろだちるという感じだったんですなどもアイボリー系になっていたと思らんですけど。 塗装が離れて丸まね。かなくともブルーとか、そんな奇抜な色ではなかったと思います。 ありがとうございます。 もう1点に、13号室に入って一番奥の部分に、何か実験の機械みたいのが据えつけられているのがあるのですが、換気とながら中で楽剤の調合ができるものですね。これは当研究もと思いますか。 これはドラフトキンバーと言いまして、化学実験によく使われるもので、上にダクトがあると思う。これは当研究もと思うんですよね。これの第2と思うんですよね。これはドラフトキンバーのあのがある。青野研時代のものじゃないかなと思うんですね。これは当研究もと思いなと思うんですよね。これは当研究もと思いなと思うんですよね。これは半りアトキンバーの表にあるのですが、換気とながらら中で楽剤の調合ができるものですね。これは当研究を建したがあると思りないますが、表気に対していまりが、表気に対していまりが、まりないと思りんでする。 これは当研究もと思いなもにあいまりがあると思いまして、地球出をしていまりに、質がはないですね。 これはドラフトキンバーの表に表していまりによりないまして、大森を見いましていまりにないまりにないまりにないましていまりにないましていまりにないまりにないまりにないまりにないましていまりにないましていまりにないまりにないましていまりにないましていまりにないましていまりにないまりにないまりにないましていまりにないましていまりにないましていまりにないましていまりにないましていましていましていまりにないましていまりにないましていまりにないましていましていましていまりにないましていまりにないましていましていましていまりましていましていまりにないましていまりにないまりにないましていまりにないまりにないまりにないまりにないまりにないまりにないまりにないまりにな	_	
可能性としては、理研の施設部門に記録はないですかね。工事記録とか、青野プロジェクトとか青野先生関係資料残っていれば、青野先生が入るときに、過去の工事記録とかうっていれば、青野先生が入るときにの造成の状態はああいうふうになっていたという状態ですね。と思うんですけども、塞がれた時期は分からなくて、私が入ったときにはもうすべて窓とか扉の状態はああいうふうになっていたという状態ですね。ざっとこんな感じ、塗装は全体的に綺麗に青野先生の方でされました。あとはもう細かい記ろがプルーに塗装されていると思うんですけども、のがどんどん剥がれてきる。でもものでも、青野研が塗装っていますとが、北口こぼれできて、カーペッタッフが汚れるということで、1回その引がれかけた塗装を起して、ブルーが、部分的に塗装をしてみたということで、1回子の記とで、プルーが、離れなが使った時からも雨漏りがして、理研の施設課が屋根の工事が2~3回入ったことがあって、1回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出ります。 カリがとうごさは、記ります。 カリがとうごとではおしています、カリーがとうではいます。 まず 1 点目が 11 号室12 号室 2 り 2 います 2 に 11 号室12 号室 2 のき 2 います 2 に 11 号室12 号室 2 のき 2 いまで 2 に 12 に 13 に 13 に 13 に 14 に 14 に 15 に 15 に 15 に 15 に 15 に 15		うことになって、そういうのは要らないからということで塞い
事記録とか、青野光生関係資料とかで、もしその何か脆設課のほうに、過去の工事記録とか残っていれば、青野先生が入るときに合わせて施工したという可能性もあると思うんですけども、業がれた時期は分からなくて、私が入ったときにはもうすべて窓とか扉の状態はああいうふうになっていたという状態ですね。ぎっとこんな感じ。		だのかは、ちょっとわからないですね。
もしその何か施設課のほうに、過去の工事記録とか残っていれば、青野先生が入るときに合わせて施工したという可能性もあると思うんですけども、露がれた時はは分からなくて、私が入ったときにはもうすべて窓とか扉の状態はああいうふうになっていたという状態ですね。ぎっとこんな感じ。塗装は全体的に綺麗に青野先生の方でされました。あとはもう細かい話で、11 号室の北側、部屋の内側の壁で、愛誠病院側の壁のところがブルーに塗装されていると思うんですけども、変が方ととしないです。青野研が塗装したものがどんどん剥がれてきちゃって、中でスタッフが使っていますとボロボロこぼれてきて、カーペットがすごく汚れるということで、1 回目その剥がれかけた塗装をむして、ブルーが塗装をしてみたということで。全体じゃないと思うんですがが、強をしてみたということが。全球をしています。11 号室 12 号室あたりは、確かに我々が使った時からも雨漏りがして、埋研の施設課が屋根のでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。 ありがとうございます。他に何か。 本ず1 点にどおい間きしたいことがございまして。まず1 点にがいたりについくりしていたのを思い出します。 ありがとうございます。他に何か。 大森先生に2 点にどお聞きしたいことがございまして。まず1 点にがいいと思うのですが、青野先生のときの塗装は同色で塗装されていたが、ご記憶に売りますでしようか。はっきり記憶に残っていないということは、刺と普通板層分所の内部も、割と廊下なども、最次なと思うんですけど。塗装が乾燥してはがれて、丸まっちとはぼろぼろあらですけど。塗装が乾燥してはがれて、丸まっちと同びような感じだったんですけど。塗装が乾燥してはがれて、丸まっちと同びような感じだろんじゃないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな奇抜な色ではないですねね。これは当所で発室で置いたような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。		可能性としては、理研の施設部門に記録はないですかね。エ
もしその何か施設課のほうに、過去の工事記録とか残っていれば、青野先生が入るときに合わせて施工したという可能性もあると思うんですけども、露がれた時はは分からなくて、私が入ったときにはもうすべて窓とか扉の状態はああいうふうになっていたという状態ですね。ぎっとこんな感じ。塗装は全体的に綺麗に青野先生の方でされました。あとはもう細かい話で、11 号室の北側、部屋の内側の壁で、愛誠病院側の壁のところがブルーに塗装されていると思うんですけども、変が方ととしないです。青野研が塗装したものがどんどん剥がれてきちゃって、中でスタッフが使っていますとボロボロこぼれてきて、カーペットがすごく汚れるということで、1 回目その剥がれかけた塗装をむして、ブルーが塗装をしてみたということで。全体じゃないと思うんですがが、強をしてみたということが。全球をしています。11 号室 12 号室あたりは、確かに我々が使った時からも雨漏りがして、埋研の施設課が屋根のでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。 ありがとうございます。他に何か。 本ず1 点にどおい間きしたいことがございまして。まず1 点にがいたりについくりしていたのを思い出します。 ありがとうございます。他に何か。 大森先生に2 点にどお聞きしたいことがございまして。まず1 点にがいいと思うのですが、青野先生のときの塗装は同色で塗装されていたが、ご記憶に売りますでしようか。はっきり記憶に残っていないということは、刺と普通板層分所の内部も、割と廊下なども、最次なと思うんですけど。塗装が乾燥してはがれて、丸まっちとはぼろぼろあらですけど。塗装が乾燥してはがれて、丸まっちと同びような感じだったんですけど。塗装が乾燥してはがれて、丸まっちと同びような感じだろんじゃないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな奇抜な色ではないですねね。これは当所で発室で置いたような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。		事記録とか、青野プロジェクトとか青野先生関係資料とかで、
ば、青野先生が入るときに合わせて施工したという可能性もあると思うんですけども、塞がれた時期は分からなくて、私が入ったときにはもうすべて窓とか扉の状態はああいうふうになっていたという状態ですね。ざっとこんな感じ。 塗装は全体的に綺麗に青野先生の方でされました。あとはもう細かい話で、11 写室の北側、部屋の内側の壁で、愛滅病院側の壁のところがブルーに塗装されていると思うんですけども、うちの研究室でやったもの中でスタッフが使っていますとボロボロこぼれできて、カーペットがすごく汚れるということで、1回その剥がれかけた塗装を落として、ブルーの塗装をしてみたということで。全体じゃないと思うんですが、部分的に塗装をしています。11 号室 12 号室あたりは、確かに我々が使ったら南漏りがして、理研の施設課が屋根の工事が2~3回入ったことがあって、1回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。 ありがとうございます。他に何か。 大森先生に2点ほどお聞きしたいことがこざいまして。まず1.日相が、11 号室の塗装の話話をいただいたかですけれども、最終的にどういう塗装にしていくかはまた検討しなければならないかと思うのですが、青野先生のときの塗装は何色で塗装されていたか、ご記憶に残りますとしょうか。 はっきり記憶に残っていないということは、側と普通のアイボリー系じなないかなと思いずオリー系になっていたと思うんですけど。塗装が乾燥してはがれて、丸まっちゃった状態でべたべたくっついていて、人が通るときに触ったり同じようなアイボったんじゃないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな青抜な色ではなかったと思います。 ありがような影響れて丸まってはがれる感じだったんじゃないかなくとなかったと思います。 ありがような影響れて丸まってはがれる感じだったんですよね。もう1点、13号室に入って一番奥の部分に、何か実験の機械みたいのが据えつけられているのがあるのですが、覚えていらっしゃいますか。 大森委員		
ると思うんですけども、塞がれた時期は分からなくて、私が入ったときにはもうすべて窓とか扉の状態はああいうふうになっていたという状態ですね。ざっとこんな感じ。 塗装は全体的に綺麗に青野先生の力でされました。 あとはもう調かい話で、11 号室の北側、部屋の内側の壁で、要臓病院側の壁のところがブルーに塗装されていると思うんですけども、うちの研究室でやったものです。青野研が塗装したものがどんどん剥がれかけた塗装をとして、プルーの塗装をしてみたということで、カーペッを落として、プルーの塗装をしてみたということで、カーペッなと思うんですが、部分的に塗装をしています。11 号室 12 号室 30 人のでが、前分的に塗装をしています。11 号室 12 号室 30 人のでが、部分的に塗装をしています。11 号室 12 号室 30 人のでが、部分的に塗装をしています。11 号室 12 号室 30 人のでが、部分的に塗装をしています。11 号室 12 号室 30 人のでいます。 40 人ので、単研の施設課が屋根の工事が 2~3 国入ったことがあって、1 回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。 ありがとうございます。他に何か。 まず 1 点目が、11 号室の塗装のお話をいただいたんですけれども、最終的にどきがます。したいことがございまして。まず 1 点目が、11 号室の塗装にしていくかはまた検討しなでもけれども、最終的にど思うのですが、青野先生のときの塗装は何色で塗装されていたか、ご記憶にありますでしょうか。 はっきりに残いていないということは、割と普通のアイボリー系じゃないかなと思いますをという感じだったんですが、という感じだったんですけど。塗装が乾燥してはがれて、丸まっちとはぼろアイボリー系でないかなと思います。 事務局(品田) 事務局(品田) 事務局(品田) 事務局(品田) 本はいるときに触ったりに、何か実験の機械みたいのが据えつけられているのがあるのですが、境気といいます。 ありがとうございます。 ありがとうございます。 ありがとうございます。 もう1点、13 号室に入って一番奥の部分に、何か実験の機械みたいのが据えつけられているのがあるのですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないなと思らんですね。ですから、青野研時代のものじゃないなと思らんですね。ですから、青野研時代のものじゃないなと思らんですね。これなどのもので、大谷を買いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないなと思らんですまね。これですね。ですから、青野研時代のものじゃないなと思らんですね。ですから、青野研時代のものじゃないなと思らんですね。これは当時時代のものじゃないなど思らんですまね。これは当時時代のものじゃないなど思られてすまれますによりないますによりますによりないますによりないますによりないますによりないますによりないまりないますによりないますによりないますによりないまりないますによりないますによりないますによりないまりないまりないまりないまりないまりないまりないまりないまりないまりないま		
ったときにはも態ですね。ざっとこんな感じ。 ・・塗装は全体的に綺麗に青野先生の方でされました。 あとはもう細かい話で、11号室の北側、部屋の内側の壁で、受誠病院側の壁のところがブルーに塗装されていると思うんですけども、うちの研究室でもったものです。青野研が塗装したものがどんどの剥がれてきちゃって、中でスタップが使っていますとボロボロボロミにれてきて、カーベットがすっなということで、1回その剥がれかけた塗装を落として、ブルーの塗 接をしてみたということで。全体じゃないと思うんですが、かいの後に塗装をしています。11号室12号をあたりは、確かに我々が使った時からも雨漏りがして、理研の施設課が屋根の工事が2~3回入ったことがあって、1回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。 東3目点に11号室の塗装のお話をいただいたんですけれども、最終的にとういうですが、青野先生のときの塗装されていたが、ご記憶に残りままでしまらか。 まず1点目が、11号室の塗装のお話をいただいたんですけれども、最終的にどういうすが、青野先生のときの塗装されていたが、ご記憶にありますでしょうか。 はっきり記憶に残っていないということは、割と普通のアイボリー系じゃきいかなと思りますでしょうか。ですけど、塗装が乾燥してはがれて、丸まっちといり電があらか所の内部も、割と廊下などもアイボリー系になっていたと思らんですけど、塗装が乾燥してはがれて、丸まっちゃった状態でべたべたくっついをいた、人が通るとカイボリー系になっていたと思います。 事務局(品田) 事務局(品田) 本本を見います。 本本を見います。 ありがとうございます。 ありがとうございます。 これはドラフトチャンバーと言いまして、作か実験の機械みたいのが据えつけられているのがあるのですが、幾気をでいると思います。 これはドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使われるもので、上にダクトがあると思うのですが、幾気室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないなと思らんですね。これが瞬気室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないなと思らんですね。ですから、青野研時代のものじゃないなと思うのですね。これが時代のものじゃないなと思らんですね。ですから、青野研時代のものじゃないなと思らんですね。ですから、青野研時代のものじゃないなと思らんですね。ですから、青野研時代のものじゃないなと思らんですね。ですから、青野研時代のものじゃないなと思らんですね。近くですが、後気空ではながですね。ですから、青野研時代のものじゃないなど思らんですね。ですから、青野研時代のものじゃないなど思られでする。ですから、青野研時代のものじゃないなど思られでする。ですから、青野研時代のものじゃないなと思られですね。ですから、青野研時代のものじゃないなど思られていた。		
ていたという状態ですね。ざっとこんな感じ。 塗装は全体的に綺麗に青野先生の方でされました。 あとはもう細かい話で、11号室の北側、部屋の内側の壁で、受誠病院側の壁のところがブルーに塗装されていると思うんですけども、うちの研究室もやったものです。青野研が塗装したものがどんどん剥がれてきちゃって、中でスタッフが使っとということで、1回その剥がれかけた塗装を落として、ブルーの塗装をしてみたということで、1回を割別がれたりた塗装をいと思うんですが、部分的に塗装をしてみたということで。全体じゃないと思うんでですが、部分的に塗装をしています。11号室12号電あたりは、確かに我々が使った時からも雨漏りがして、理研の施設課が屋根の工事が2~3回入ったことがあって、1回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。 波多野委員長 事務局(品田) 大森先生に2点ほどお聞きしたいことがございまして。まず1点目が、11号室の塗装のお話をいただいたんですければなないかと思うのですが、青野先生のときの塗装されていたか、ご記憶にありますでしときうか。 大森委員 大森委員 本教と応ですないます。もうらんででたべたくくっついでいて、人が通るとよったりりはような感じだったんですけど。塗装が乾燥してはがれて、丸まっちゃった状態でんだる落ちるという感じだったんですね。おたらに同じような感じだったんですけど。変装が乾燥してはがれて、丸まっちゃった状態でんだる落ちるという感じたったんですね。おたらにはがれるような感じだったんですないかなと思います。 事務局(品田) 事務局(品田) 大森委員 本はいたりによりではがれて、大きに触ったりりすような感じだったんですなかったと思います。 ありがとうございます。 ありがとうございます。 ありがとうございます。 ありがとうございます。 またような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		
 塗装は全体的に綺麗に青野先生の方でされました。あとはもう細かい話で、11号室の北側、部屋の内側の壁で、愛誠病院側の壁のところがブルーに塗装されていると思うんですけども、うちの研究室でやったものです。青野研が塗装したものがどんどん剥がれてきちゃって、中でスタッフが使っていますとボロボロこぼれてきて、カーペットがすごく汚れるということで、1回その剥がれかけた塗装をあたりは、確かに我々が使った時からも雨漏りがして、理研の施設課が屋根の工事が2~3回入ったことがあって、1回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。 事務局(品田) 大森先生に2点ほどお聞きしたいことがございまして。まず1点目が、11号室の塗装のお話をいただいたんですけれども、最終的にどういう塗装にしていくかはまた検討しなければならないかと思うのですが、青野生のときの塗装は何色で塗装されていたか、ご記憶にありますでしょうか。はっきり記憶に残っていないということは、割と普通のアイボリー系じないかなと思うのですが、青まただ、他の理研板橋分所の内部も、割と廊下などもアイボリー系になっていたと思うんですけど。塗装が乾燥してはがれて、丸まっちやった状態でべたべたくっついですけど、塗装が乾燥してはがれて、丸まっちやった状態でべたがあるという感じだったんですね。おそらく同じようなアイボリー系の色で、塗装が離れて丸まってはがれるような感じだったんじゃないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな奇抜な色ではなかったと思います。もう1点、13号室に入って一番奥の部分に、何か実験の機械みたいのが据えつけられているのがあるのですが、覚えていらっしゃいますか。 大森委員 大森砂ので、上にダクトがあると思うのですが、質えていらっしゃいますか。 これはドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使われるもので、上にダクトがあると思うのですが、質気にながまりますがあると思うのですが、質えていらっしゃいますか。 大森委員 大森委員 大森委員 大森委員 大森登りのですが、資気によく使われるもので、上にダクトがあると思うのですが、真気にといるがよりによりですが、対しまがよりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによ		
あとはもう細かい話で、11号室の北側、部屋の内側の壁で、愛誠病院側の壁のところがブルーに塗装されていると思うんですけども、うちの研究室でやったものです。青野研が塗装したものがどんどん剥がれてきちゃって、中でスタッフが使っていますとボロボロこぼれてきて、カーペットがすごく汚れるということで、1回その剥がれかけた塗装を落として、ブルーの塗 接をしてみたということで。全体じゃないと思うんですが、部分的に塗装をしています。11号室12号室あたりは、確かに我々が使った時からも雨漏りがして、理研の施設課が屋根の工事が2~3回入ったことがあって、1回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。 ありがとうございます。他に何か。 大森先生に2点ほどお聞きしたいことがございまして。まず1点目が、11号室の塗装のお話をいただいたんですけれども、最終的にどうかう塗装にしていくかはまた検討しなければならないかと思うのですが、青野先生のときの塗装は何色で塗装されていたか、ご記憶にありますでしょうか。 はっきり記憶に残っていないということは、割と普通のアイボリー系じなないかなと思うか。ないかなと思うんですけど。 塗装が乾燥してはがれて、丸まっちゃった状態でべたべたくっついていて、人が通るときに触ったりするとぼろぼろ落ちるという感じだったんですね。おそらく同じようなアイボリー系の色で、塗装が離れて丸まってはがれるような感じだったんじゃないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな奇抜な色ではなかったと思います。 もう1点、13号室に入って一番奥の部分に、何か実験の機械みたいのが据えつけられているのがあるのですが、覚えていらっしゃいますか。 これはドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使われるもので、上にダクトがあると思うのですが、換気しながら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですねね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		
要誠病院側の壁のところがブルーに塗装されていると思うんですけども、うちの研究室でやったものです。青野研が塗装したものがどんどん剥がれてきちゃって、中でスタッフが使っていますとボロボロこぼれてきて、カーペットがすごく汚れるということで、1回その剥がれかけた塗装を落として、ブルーの塗装をしてみたということで。全体じゃないと思うんですが、部分的に塗装をしています。11号室12号室あたりは、確かに我々が使った時からも雨漏りがして、理研の施設課が屋根の工事が2~3回入ったことがあって、1回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。		
すけども、うちの研究室でやったものです。青野研が塗装したものがどんどん剥がれてきちゃって、中でスタッフが使っていますとボロボロごぼれてきて、カーペットがすごくブルーの塗装をしてみたということで。全体じゃないと思うんですが、部分的に塗装をしています。11号室12号室あたりは、確かに我々が使った時からも雨漏りがして、理研の施設課が屋根の工事が2~3回入ったことがあって、1回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。 ありがとうございます。他に何か。 まず1点目が、11号室の塗装のお話をいただいたんですけれども、最終的にどういう塗装にしていことがございまして。まず1点目が、11号室の塗装のお話をいただいたんですけれども、最終的にどういう塗装にしていないとからことは、割型活の方がにありますでしょうか。 はっきり記憶に残っていないということは、割き通のアイボリー系じなないかなと思いますね。ただ、他の理研板橋分所の内部も、割と廊下などもアイボリー系になっていたと思うんですけど。塗装が乾燥してはがれて、丸まっちゃった状態でべたべたくっついで、人人が通るときに触ったりはような感じだったんじゃないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな奇抜な色ではなかったと思います。 ありがとうございます。 ありがとうございます。 もう1点、13号室に入って一番奥の部分に、何か実験の機械みたいのが据えつけられているのがあるのですが、覚えていらっしゃいます。 これはドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使われるもので、上にダクトがあると思っのですが、換気しながら中で薬剤の調合ができるものですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		
ものがどんどん剥がれてきちゃって、中でスタッフが使っていますとボロボロこぼれてきて、カーペットがすごく汚れるということで、1回その剥がれかけた塗装を落として、ブルーの塗装をしてみたということで。全体じゃないと思うんですが、部分的に塗装をしています。11号室12号室あたりは、確かに我々が使った時からも雨漏りがして、理研の施設課が屋根の工事が2~3回入ったことがあって、1回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。		
ますとボロボロこぼれてきて、カーペットがすごく汚れるということで、1回その剥がれかけた塗装を落として、ブルーの塗装をしてみたということで。全体じゃないと思うんですが、部分的に塗装をしています。11号室12号室あたりは、確かに我々が使った時からも雨漏りがして、理研の施設課が屋根の工事が2~3回入ったことがあって、1回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。 波多野委員長 ありがとうございます。他に何か。 事務局(品田) 大森先生に2点ほどお聞きしたいことがございまして。まず1点目が、11号室の塗装のお話をいただいたんですけれども、最終的にどういう塗装にしていくかはまた検討しなければならないかと思うのですが、青野先生のときの塗装は何色で塗装されていたか、ご記憶にありますでしょうか。 はっきり記憶に残っていないということは、割と普通のアイボリー系じゃないかなと思いますね。ただ、他の理研板橋分所の内部も、割と廊下などもアイボリー系になっていたと思うんですけど。 塗装が乾燥してはがれて、丸まっちゃった状態でべたべたくっついが通るとという感じだったんですね。おそらく同じようなアイボリー系の色で、塗装が離れて丸まってはがれるようなアイボリー系の色で、塗装が離れて丸まってはがれるようなアイボーのので、塗装が離れて丸まってはがれるようなアイボー系ののですが必なと思うんですよね。おりがとうございます。 ありがとうございます。 ありがとうございます。 もう1点、13号室に入って一番奥の部分に、何か実験の機械みたいのが据えつけられているのがあるのですが、換気しながら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですねね。これは当研究室で置いたような記憶はないですねね。これは当研究室で置いたような記憶はないですねね。これは当研究室で置いたような記憶はないですねね。これは当研究室で置いたような記憶はないですねね。これは当研究室で置いたような記憶はないですねね。これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		
うことで、1回その剥がれかけた塗装を落として、ブルーの塗装をしてみたということで。全体じゃないと思うんですが、部分的に塗装をしています。11号室12号室あたりは、確かに我々が使った時からも雨漏りがして、理研の施設課が屋根の工事が2~3回入ったことがあって、1回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。 ありがとうございます。他に何か。 まず1点目が、11号室と終わいことがございまして。まず1点目が、11号室と繋が8からを持力しなければならないかと思うのですが、青野先生のときの塗装は何色で塗装されていたか、ご記憶にありますでしょうか。 はっきり記憶に残っていないということは、割と普通のアイボリー系じゃないかなと思いすボリー系になっていたと思うんですけど。 塗装が乾燥してはがれて、丸まっちゃった状態でべたべたくっついをしだったんですよね。おそらく同じような感じだったんですけど。 塗装が乾燥してはがれて、丸まっちゃった状態でべたべたくっつい感じだったんですね。おそらく同じような感じだったんじゃないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな奇抜な色ではなかったと思います。 ありがとうございます。 もう1点、13号室に入って一番奥の部分に、何か実験の機械みたいのが据えつけられているのがあるのですが、覚えていらっしゃいますか。 大森委員 大森委員 大森委員 大森委員 これはドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使われるもので、上にダクトがあると思うのですが、換気しながら中で薬剤の簡合がですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		
接をしてみたということで。全体じゃないと思うんですが、部分的に塗装をしています。11 号室 12 号室あたりは、確かに我々が使った時からも雨漏りがして、理研の施設課が屋根の工事が 2~3 回入ったことがあって、1 回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。 波多野委員長 事務局(品田) 大森先生に 2 点ほどお聞きしたいことがございまして。まず 1 点目が、11 号室の塗装のお話をいただいたんですけれども、最終的にどういっですが、青野先生のときの塗装は何色で塗装されていたが、ご記憶にありますでしょうか。はっきり記憶に残っていないということは、御と呼通のアイボリー系じゃないかなと思いするとだ、他の理研板橋分所の内部も、割と廊下などもアイボリー系になっていたと思うんですけど。塗装が乾燥してはがれて、丸まっちゃった状態でべたべたくっつい感じだったんですね。おりがような感じだったんですね。おりようなアイボリー系の色で、塗装が離れて丸まっちりするとぼろぼろ落ちるという感じだったんですよね。少なくともブルーとか、そんな奇抜な色ではなかったと思います。 事務局(品田) 事務局(品田) 事務局(品田) 本はい方でするというですが、表して、化学実験によく使われるもので、上にダクトがあると思うのですが、換気しながら中で薬剤のに調合ができるものでする。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。これは当研究室で置いたような記憶ないですね。これは当研究室で置いたような記憶ないでする。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		
分的に塗装をしています。11 号室 12 号室あたりは、確かに 我々が使った時からも雨漏りがして、理研の施設課が屋根の工事が 2~3 回入ったことがあって、1 回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。		
我々が使った時からも雨漏りがして、理研の施設課が屋根の工事が2~3回入ったことがあって、1回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。 取多野委員長 ありがとうございます。他に何か。		装をしてみたということで。全体じゃないと思うんですが、部
事が 2~3 回入ったことがあって、1 回目に、こんなに傷んでいるのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い出します。		分的に塗装をしています。11 号室 12 号室あたりは、確かに
ありがとうございます。他に何か。		我々が使った時からも雨漏りがして、理研の施設課が屋根の工
出します。 波多野委員長		事が2~3回入ったことがあって、1回目に、こんなに傷んでい
 		るのかと、施設の方が屋根に上ってびっくりしていたのを思い
本森先生に2点ほどお聞きしたいことがございまして。まず1点目が、11号室の塗装のお話をいただいたんですけれども、最終的にどういう塗装にしていくかはまた検討しなければならないかと思うのですが、青野先生のときの塗装は何色で塗装されていたか、ご記憶にありますでしょうか。 大森委員		出します。
本森先生に2点ほどお聞きしたいことがございまして。まず1点目が、11号室の塗装のお話をいただいたんですけれども、最終的にどういう塗装にしていくかはまた検討しなければならないかと思うのですが、青野先生のときの塗装は何色で塗装されていたか、ご記憶にありますでしょうか。 大森委員	波多野委員長	ありがとうございます。他に何か。
まず1点目が、11 号室の塗装のお話をいただいたんですけれども、最終的にどういう塗装にしていくかはまた検討しなければならないかと思うのですが、青野先生のときの塗装は何色で塗装されていたか、ご記憶にありますでしょうか。 大森委員 大森会員 大森会 大森会	事務局(品田)	
ども、最終的にどういう塗装にしていくかはまた検討しなければならないかと思うのですが、青野先生のときの塗装は何色で塗装されていたか、ご記憶にありますでしょうか。 大森委員 大森委員 はっきり記憶に残っていないということは、割と普通のアイボリー系じゃないかなと思いますね。ただ、他の理研板橋分所の内部も、割と廊下などもアイボリー系になっていたと思うんですけど。 塗装が乾燥してはがれて、丸まっちゃった状態でべたべたくっついて、人が通るときに触ったりするとぽろぽろ落ちるという感じだったんですね。おそらく同じようなアイボリー系の色で、塗装が離れて丸まってはがれるような感じだったんじゃないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな奇抜な色ではなかったと思います。 事務局(品田) 事務局(品田) 事務局(品田) 本はドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使われるもので、上にダクトがあると思うのですが、換気しながら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると	7 3/3/ 7 (88 /	
ばならないかと思うのですが、青野先生のときの塗装は何色で塗装されていたか、ご記憶にありますでしょうか。 大森委員 はっきり記憶に残っていないということは、割と普通のアイボリー系じゃないかなと思いますね。ただ、他の理研板橋分所の内部も、割と廊下などもアイボリー系になっていたと思うんですけど。 塗装が乾燥してはがれて、丸まっちゃった状態でべたべたくっついていて、人が通るときに触ったりするとぽろ落ちるという感じだったんですね。おそらく同じようなアイボリー系の色で、塗装が離れて丸まってはがれるような感じだったんじゃないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな奇抜な色ではなかったと思います。 事務局(品田) 事務局(品田) 本の色で、流流ではがれるのがあるのですが、覚えていらっしゃいますか。 大森委員 これはドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使われるもので、上にダクトがあると思うのですが、換気しながら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		
塗装されていたか、ご記憶にありますでしょうか。		
 大森委員 はっきり記憶に残っていないということは、割と普通のアイボリー系じゃないかなと思いますね。ただ、他の理研板橋分所の内部も、割と廊下などもアイボリー系になっていたと思うんですけど。 塗装が乾燥してはがれて、丸まっちゃった状態でべたべたくっついて、人が通るときに触ったりするとぽろぽろ落ちるという感じだったんですね。おそらく同じようなアイボリー系の色で、塗装が離れて丸まってはがれるような感じだったんじゃないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな奇抜な色ではなかったと思います。 事務局(品田) 事務局(品田) 大森委員 大海の部分に、相談の理解しているのがあると思うのですが、換気しながら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置いたような記憶ないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。これは単独の容異とかを混ぜたりすると 		
ボリー系じゃないかなと思いますね。ただ、他の理研板橋分所の内部も、割と廊下などもアイボリー系になっていたと思うんですけど。 塗装が乾燥してはがれて、丸まっちゃった状態でべたべたくっついていて、人が通るときに触ったりするとぽろぽろ落ちるという感じだったんですね。おそらく同じようなアイボリー系の色で、塗装が離れて丸まってはがれるような感じだったんじゃないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな奇抜な色ではなかったと思います。 事務局(品田) 事務局(品田) 事務局(品田) 大森委員 大森会員 大海会員 大森会員 大森会員 大森会員 大森会員 大森会員 大森会員 大森会員 大森会員 大海会員 大海会 大海会	-	
の内部も、割と廊下などもアイボリー系になっていたと思うんですけど。	八林女貝	
ですけど。		
・ 塗装が乾燥してはがれて、丸まっちゃった状態でべたべたくっついていて、人が通るときに触ったりするとぽろぽろ落ちるという感じだったんですね。おそらく同じようなアイボリー系の色で、塗装が離れて丸まってはがれるような感じだったんじゃないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな奇抜な色ではなかったと思います。		
っついていて、人が通るときに触ったりするとぽろぽろ落ちるという感じだったんですね。おそらく同じようなアイボリー系の色で、塗装が離れて丸まってはがれるような感じだったんじゃないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな奇抜な色ではなかったと思います。 事務局(品田) ありがとうございます。 もう 1 点、13 号室に入って一番奥の部分に、何か実験の機械みたいのが据えつけられているのがあるのですが、覚えていらっしゃいますか。 大森委員 これはドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使われるもので、上にダクトがあると思うのですが、換気しながら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。 これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		
という感じだったんですね。おそらく同じようなアイボリー系の色で、塗装が離れて丸まってはがれるような感じだったんじゃないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな奇抜な色ではなかったと思います。 事務局(品田) ありがとうございます。 もう1点、13号室に入って一番奥の部分に、何か実験の機械みたいのが据えつけられているのがあるのですが、覚えていらっしゃいますか。 大森委員 これはドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使われるもので、上にダクトがあると思うのですが、換気しながら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。 これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		
の色で、塗装が離れて丸まってはがれるような感じだったんじゃないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな奇抜な色ではなかったと思います。 事務局(品田) ありがとうございます。 もう1点、13号室に入って一番奥の部分に、何か実験の機械みたいのが据えつけられているのがあるのですが、覚えていらっしゃいますか。 大森委員 これはドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使われるもので、上にダクトがあると思うのですが、換気しながら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。 これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		
*ないかなと思うんですよね。少なくともブルーとか、そんな 奇抜な色ではなかったと思います。 事務局(品田) ありがとうございます。 もう1点、13 号室に入って一番奥の部分に、何か実験の機械 みたいのが据えつけられているのがあるのですが、覚えていらっしゃいますか。 大森委員 これはドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使 われるもので、上にダクトがあると思うのですが、換気しなが ら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。 これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		
● ・		
事務局(品田) ありがとうございます。 もう 1 点、13 号室に入って一番奥の部分に、何か実験の機械 みたいのが据えつけられているのがあるのですが、覚えていら っしゃいますか。		
もう1点、13号室に入って一番奥の部分に、何か実験の機械 みたいのが据えつけられているのがあるのですが、覚えていら っしゃいますか。 大森委員 これはドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使 われるもので、上にダクトがあると思うのですが、換気しなが ら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置い たような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃ ないかなと思うんですよね。 これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		
みたいのが据えつけられているのがあるのですが、覚えていらっしゃいますか。 大森委員 これはドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使われるもので、上にダクトがあると思うのですが、換気しながら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。 これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると	事務局(品田)	
大森委員 これはドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使われるもので、上にダクトがあると思うのですが、換気しながら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。 これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		
大森委員 これはドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使われるもので、上にダクトがあると思うのですが、換気しながら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。 これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		みたいのが据えつけられているのがあるのですが、覚えていら
われるもので、上にダクトがあると思うのですが、換気しながら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。 これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		
ら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置いたような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。 これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると	大森委員	これはドラフトチャンバーと言いまして、化学実験によく使
たような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃないかなと思うんですよね。 これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		われるもので、上にダクトがあると思うのですが、換気しなが
ないかなと思うんですよね。 これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		ら中で薬剤の調合ができるものですね。これは当研究室で置い
これや薬品を扱う時に、揮発性の溶媒とかを混ぜたりすると		たような記憶はないですね。ですから、青野研時代のものじゃ
		ないかなと思うんですよね。
		きに、室内に出てこないように、上から常に外に出しながらや

	る装置なので、科学実験をする研究室には割と普通なんですけ
	ども、うちは機械系の研究室なので、あんまりドラフトチャン
	バーを自分のラボで据え付けたような記憶がないので、おそら
	く青野研時代のものじゃないかなっていう気がしますね。手前
	の方のブースはうちのラボが作ったものですね。
事務局(品田)	この扱いをどうしようかというのがありまして、どういう目
	的で青野先生は使われていたのでしょうか。
大森委員	この手前のブースの奥が、青野研が電子顕微鏡を置いていた
	んですね。奥の方にカーテンレールがあると思うんですけど
	も、上にL型に仕切られてるところ。カーテンを置いていて、
	その奥の部分に電子顕微鏡が置かれていたんですね。ですか
	ら、何かサンプルを準備するのにそのドラフトチャンバーが必
	要だったのかなっていう気もするんですけど。ちょっとわから
	ないですね。
	- 手前のブースの方は、ブースの中の温度管理をするためのも
	のです。23度プラスマイナス 0.1度という割と厳しい温度調整
	をするブースで、この中に微細加工機を置いて、微細な構造物
	をつくるという研究を始めたんですね。青野研が撤退し、ここ
	が空くぞと言われて、じゃあ使っていいんですかということに
	なって、早速資金を調達して、このブースと、中にマイクロ加
	工機というのを何台か置いて実験をした。そういうブースにな
	っていますね。
事務局(品田)	ありがとうございます。参考にさせていただきたいと思いま
	す。
波多野委員長	もうちょっと教えていただきたいのが、サッシが木製建具
	か、スチール建具か、アルミサッシかという問題。少なくとも
	全面アルミサッシになっていないということは、やっぱり必要
	な部屋から替えたのだろうと。例えば青野先生の電子顕微鏡と
	いうのが、スチールサッシで耐えられるものなんですか。
大森委員	欲を言えば、クリーンルーム的なものに密閉して使ったほう
	がいいものだと思うんですね。
	ですから、本当だったら青野先生も、気持ちとしてはもっと
	整備して中にルームインルーム、私が手前に設置したような温
	度管理ができるブースみたいなものを作りたかったんじゃない
	かと思うんですけども。ああいう温調ブースはかなり高額で、
	だんだん十数年、20年ぐらい経ってやっと普及してきまして、
	青野研のプロジェクト時代にああいう温調ブースというのは、
	高価で手が出なかったのかなと。
	ですから簡易的なビニールカーテンとか、カーテンのような
	もので間仕切りして、あまり窓から光が入らないみたいな、中
	の温度が上がらないように工夫していたのかなと思うんです
	ね。
	あんまりこう隙間風が入ってしまうようなものですと、多分 調度が変わった。このでよるしくないと思います。
	温度が変わっちゃうのでよろしくないと思います。
	あとほこりも電子顕微鏡の周辺には入って欲しくないので、
	どうにか工夫してスペースを作ったのではないかと思います。
	あとは、電子顕微鏡は微細なものを見るっていうのが一般的
	な目的ですけども、青野先生は電子顕微鏡を改造して、ちょっ
	と目的を変えていましたので、多少差はあっても環境として守

	ってもよかったのかもしれないですね。
波多野委員長	前から何回もお話ししているように、割合古い、この中でも
	煉瓦造の建物なんかはスチールサッシで、そのあとで、どの建
	物にも木製建具が入っていますので、やっぱり戦時に苦しくな
	って木製建具になって、さらに戦後に、例えば木製建具であっ
	たものをスチールサッシに変える。多分昭和 30 年 40 年という
	時代は、まだアルミサッシがほとんどありませんから、変える
	時代があって、さらに最後にはアルミサッシになって。いろん
	な段階を踏んでいるので、建具はこの建物の歴史を考えるうえ
	で重要なので、正確な調査をする必要があるかと思います。
	それから、アルミサッシに変えられないけれど、何とかエア
	タイトを保ちたいというときに、ピンチブロックっていうのが
	一時ものすごく流行りまして、ゴムチューブのようなものを建
	具が当たるところに貼り付けて、それがつぶれてエアタイトを
	保つという素晴らしい発明のように一時言われて、多分あった
	んじゃないですか。
大森委員	そうですね。シール効果ですよね。
波多野委員長	その辺を正確に調べてみる努力と、それからもう1つは、塗
	料に関して質問ありましたけど、あれは化学分析すると割合簡
	単というか。実はモルタルの上に、油性ペンキを塗ると必ずは
	がれるんですが、それがちゃんと学んでいなくて。建築の世界
	で何でそんなこと言うかというと、僕が一級建築士の試験を受
	けたときの試験問題の中に、モルタル壁に油性ペンキを塗っち
	ゃいけないというのがあったぐらい、みんな知らなくて塗って
	いた時代がありましたので、それはもう確実に剝がれます。で
	すから、ちょっと分析すれば何を塗ってあったかによって時代
	はかなり分かると思います。
事務局(杉山)	1点補足させていただきます。
	今大森先生の方から、青野先生の時の改変のご説明をいただ
	きましたが、これまであまり青野先生の時のことをご説明して
	おりませんでしたので、簡単にお話しさせていただきますと、
	理研の板橋分所を使った研究室の中でも、青野先生のプロジェ
	クトは 1989 年から 94 年の 5 年間、在籍していたということが
	理研百年史に書かれております。
	その前に宇宙線研究室が入っておりますけれども、宇宙線研
	は1985~6年の段階で和光に移籍しますので、そのあとに入っ
	た研究室という形になります。
	青野先生のときの改変の履歴等は、これまで調べられていな
	いところもありますので、今後調べて参りたいと思います。以
	上です。
波多野委員長	ありがとうございます。他に何か。
小野委員	南面のバルコニーという言葉が出てくるのですか、どういう
	ものなのですか。
事務局(品田)	はい、ありがとうございます。
	建物に庇が長くなったような形のものがついておりまして、
	一般的なバルコニーかどうかは分からないですが、我々がバル
	コニーと呼んでいるものになります。
	おそらくそこから、13 号室から外に出て、外の状況を確認し
	ていたのではないかなというところ。この外側の部分ですが、

第1回 史跡陸軍板橋火薬製造所跡整備専門委員会

Γ	
	13 号室に沿って長細く、庇が長くなったようなものが現存しています。
大森委員	私もバルコニー、こういうのがあるんだとずっと分かってい
	たのですけど、何か乗っかると崩れそうで怖かったので1度も
	外へ出たことはないという。
事務局(品田)	これ自体は本当に庇みたいな形になっていますが、下に補強
	がないので、乗るとかなり危ないのではないかなと思うんです
	が、一応、バルコニーとして使っていたのではないかと。これ
	自身は外から出入りできますでしょうか、大森先生。
 大森委員	ここに上がるのは、手前のコンクリートをよじ登ればという
八杯女只	感じじゃないですかね。
 事務局(品田)	使っていたのはおそらく、窓が下まで掃き出し窓の状態のと
事 務何(前田 <i>)</i> 	
	きに使われていたものだと思うのですが。ちなみに大森先生、
	理研時代は何かここを使っていたってことはありましたでしょ
1 4 7 1	うか。
大森委員	我々も一切、ここに乗っかったこともないですね。外から見
	ると何か古めかしいベランダがあって、面白い建物だなと思っ
	ていたのですけど、ちょっと劣化していそうなので、乗っかっ
	てヒビが入るかなというのがあり、一切ここには出なかったで
	すね。
事務局(品田)	我々のほうとしては目的がまだわかっていない部分ではござ
	いますが、これがいわゆるバルコニーというところでありま
	す。
小野委員	ありがとうございます。バルコニーかどうかもわからない段
	階ということですね。
大森委員	手すりもちょっと貧弱ですよね。しっかりはしてない。
小野委員	関連して今映っている下の部分は、地下室の壁ですか。
大森委員	そうですね。
小野委員	この、特に 13 号室の外側の地盤面の高さが結構高くて。も
	ともと仮にピロティだったとすると、地盤がかなり低いところ
	にあって、現在は掘り下がった状態なんでしょうか。
事務局(杉山)	はい。現在もこの地下室の前の部分は掘り下げられた地形に
	なっておりまして、その両サイドは傾斜でせり上がっておりま
	す。スライドの画面にも少しだけ映っておりますけれども、こ
	の部分はせり上がっていく形になっております。
小野委員	わかりました。ちょっとこのバルコニーらしきものも含め
	て、この周辺ちょっと地盤の高さがもう少し詳しいところが分
	かればありがたいです。
鈴木一義委員	バルコニーの下の壁面がコンクリートブロックなのですか。
	バルコニーがありましたね。地下に壁面があるっていう、そ
	こがコンクリートブロックで積まれて。
事務局(杉山)	はいそうです。この面の壁がコンクリートブロックで積まれ
7777	ております。
鈴木一義委員	もしかしたら戦前はそこが開いた状態で、出入りができた。
事務局(杉山)	はい。構造上はそのような可能性も生じると思います。
鈴木一義委員	そこはきちっと区画された、外側の部分、壁のこっち側とい
PR/I: 7X公尺	うのは区画されて囲ってあるのですか。先ほどの言い方だと、
	土みたいな感じでこう、だらだらっとこうくり抜いたみたいな
	言い方でしたけど。

事務局(杉山)	内部の部屋の地下の様子もありますので、スライドにお出し
	いたします。
	逆側ですけども、こちら側でございまして、柱が走っていて
	その間をコンクリートブロックで埋めています。その上部に
M L ***-	は、アルミサッシで窓がついているという形でございます。
鈴木一義委員	ですから、外から出入りできるような形の状態で、そこを閉
	じるためにコンクリートブロックを積んだ。だから外側がどの
	ような状態で出入りできるような感じになっているか。または
事務局(杉山)	なっていないのか。
事 務同(炒出 <i>)</i> 	そうですね。外側につきましては、その低くなっている部分 に、実は戦後、昭和 30 年代、40 年代に理研が木造の建物を建
	てておりまして、その基礎の部分が残っています。おそらく理
	C C のりまして、その基礎の部のが残りています。のでらく壁
	も、その建物との連続といいますか、行き来ができるような構
	も、ての建物との建械といいますが、行き未ができるような構 造になっていたと思います。
	しになりといたと思います。 また戦後ですが、そういった建物の改変がされていますの
	で、戦前の様子を現状からお伺いするのは少し難しい状況にな
	っております。
 大森委員	ちょうど階段からおりたところの突き当たりに扉がありまし
八林女貝	て、そこから庭に出ることができるのですね。
	その庭の前には中性子観測棟、木造の建屋があったというこ
	とで、おそらく階段から降りて観測小屋に行っていたのかなっ
	ていう気もします。
事務局(品田)	戦前の状況でいきますと、おそらく火薬の何か原料であると
7000 (HILLI)	か、半製品であるかというものをこちらのほうに置いておい
	て、例えば爆発したとしても、北側は地下になりますので。今
	で言うと愛誠病院の前の通りの部分、地下の部分になります。
	手前については、石神井川に抜けるっていう状態になります
	ので、おそらくそういう構造ではなかったのかなと想定をして
	いるところですが、現状でなかなか同じような建物もないとい
	うところと、資料も残っていないというところで、継続的な調
	査が必要かと考えておるところでございます。
波多野委員長	はい。ありがとうございます。
	大型貨物を搬入するために下までの掃き出し窓があったとい
	う可能性は、戦前にはあるんですか、ないんですか
事務局(杉山)	石神井川を利用したかどうか、という問題につながりますけ
	れども、今、板橋製造所構内で、石神井川を利用した運搬とい
	うものは、資料上は確認できておりません。
波多野委員長	他にこれでしばらく課題を残したままということで、進展し
	てまた報告があると考えていいですか。
事務局(品田)	はい。ありがとうございます。
	今日は大森先生からもいろいろとご情報もいただきました
	し、改めて次の会議の中では、現状でできる整備がどこまでな
	のかというところを皆様にご提示をさせていただきまして、そ
	の他の、先ほどの地下の壁であるとかにつきましては、まだか
	なり時間がかかると思っておりますが、一時的に、第1期工事
	でできるところはどこまでなのかというのは、次回皆様に確定
	としてお出しをさせていただこうと思っております。
	また、この会議以外でも先生方の方で何かご意見があれば、

	ここはこうした方がいいとかっていうのがあれば、事務局のほ
	うにもお伝えいただければと思います。
	特に先ほど青野先生の実験の機材であるとか、そういったと
	ころは基本的には外したいとは思っているのですが、ただその
	理研の研究の中で非常に重要なものであるということであれば
	残していくっていうとことも、1つの結論になるかなと思いま
	すので、いろいろとまたご指導の方いただければと思います。
	よろしくお願いいたします。
波多野委員長	よろしくお願いします。
	では先にいきたいと思います。4番目の、火薬製造所時代の
	動線等の調査成果について、よろしくお願いします。
事務局(杉山)	はい、それでは続きまして、議題の4番は、資料4を用いま
	して、火薬製造所時代の動線等の調査成果についてお話いたし
	ます。資料4と同じものをスライドにも挙げてございますの
	で、ぜひご覧いただければと思います。
	前回の委員会で、これから整備していく史跡公園の動線やラ
	ンドスケープ等を検討していく上で、戦前の段階で、そもそも
	火薬製造所、この指定地のところに動線があったのかどうか、
	ランドスケープはどうだったのかといったような確認をする必
	要があるというご意見がございました。今回はそれに対する史
	料調査を行いましたので、その成果をご報告いたします。
	まず前提といたしまして、一番のところで少し図面をお出し
	しておりますが、火薬製造所の大前提といいますか、現在の史
	跡の指定地の位置付けをこちらであらわしております。
	現在の史跡指定地は、この航空写真で言いますと一番右下、
	赤で示した石神井川の南側と北側の2ヶ所になりますが、この
	場所自体、火薬製造所の全体の一部で、大体明治の中・後期ぐ
	らいに敷地拡大で獲得された場所ということになります。
	今度右側に簡単な模式図を示しておりますけれども、板橋火
	薬製造所の中でも実はエリア分けが幾つかされておりまして。
	緑色で示しました炸薬、これは爆薬と同じ意味になりますけれ
	色で示した無煙火薬を実際につくる工場エリア。そして右下の
	古じかした無煙火薬を美際に フィる工場エッテ。そして右下の 赤色で示した火薬研究所のエリア。さらにその他等もございま
	すけれども左手、グレー色で示した本部があるエリア、大体 4
	つのエリアに分かれてございます。
	現在の史跡の指定地というのは、この火薬研究所の中でも一
	部に当たるというところでございます。
	ではそれを踏まえまして、資料では2ページ目以降に進んで
	参りますが、戦前の動線を確認する上で、根拠としました資料
	等を確認いたします。
	基本的には火薬製造所の、何枚かが残っております構内図を
	利用して検討してございます。
	一番古い明治期の構内図ですが、板橋についてはまだ未発見
	でして、一番古いのはこちらでも示しておりますとおり、大正
	10年の構内図でございます。
	ただし、この大正 10 年の図面では、火薬製造所の中に舗道
	等を書き示しているところがございませんので、今回の検討で
	は用いることができません。

そしてそれ以降昭和9年、18年、23年と、昭和期の図面が 出てきて参りますけれども、こちらになりますと少しずつ舗 装、舗道、つまり、コンクリート等で舗装されている道と考え られますが、それが、この構内図の中でも見て取れます。

こちら昭和9年ですが、進んで昭和18年。戦前の段階で一番新しい図面ですけども、こういったところにも実は舗装がされている部分がございましたので、こちら確認をしております。

また、史料としては、一昨年度のアメリカ国立公文書館の調査で発見された昭和 23 年の図面が、建物や構内の様子が一番詳しく書かれた図面になっております。

これは戦後 GHQ が利用した資料ではありますけれども、よく見ていきますと、旧日本陸軍が提出した構内図を下敷きに使っているということが見て取れますので、おおよそこれは終戦時の状況を一番よく表している資料だと考えております。

こういったことから、昭和 23 年図を中心に、また、少し古 い図面等の情報を合わせて確認しながら、この火薬製造所時代 の舗装について確認をいたしました。

こちらにつきましては、実はかなり図面が大型で、パソコン上では処理が難しかったため、ホワイトボードでご用意しております。手書きのものになるのですが、この構内図を利用してご説明させていただきたいと思います。

波多野委員長

槌田先生も ZOOM 上ご覧になれるようにしてください。

事務局(杉山)

承知しました。それでは、カメラも使いながら進ませていた だきたいと思います。準備いたします。

こちらの図は、昭和 23 年の図面に、舗装をされているところを緑で示したものになります。

まず火薬製造所全体があって、緑で走っているのが舗装され た部分になっております。

そして、見づらいかもしれないのですが、黄色で示した範囲がありますが、ここはもともと火薬研究所があった場所です。ですので、現在の史跡指定地は大体この辺りになっております。ここからわかりますとおり、まず史跡の指定地あたりには、実はほとんど舗装がされていない状況が見てとれます。

一部舗装されておりますのは南側の道になりますけれども、 ここは実は現在の軽便軌道のルート、軌道敷があるルートにな ります。

この問題については後程3番のところでお話いたしたいと思います。舗装のほうに戻りますと、火薬研究所、そして現在の 史跡の指定地のあたりはほとんど舗装がされていないというの がまず1つです。

続いて、舗装が比較的されているエリアというのが北の方に ございまして、例えばこのあたり、図面上はかなり土塁が走っ ているエリアになるんですけれども、この辺りには各工室が集 まっていまして、そこまですべて行けるように土塁が走ってい ます。

土塁で囲まれている部分はオレンジ色で示しているんですけれども、トンネルも走っていて、舗装された道で、すべて工室まで行くことができるというような形になってございます。

また左手の方もかなり舗装が張り巡らされておりますけれども、このあたりは無煙火薬を実際に作るエリアになりまして、 土塁は先ほどの炸薬エリアに比べては少ないんですけれども、 こちらも大体の工室を舗装されているというような形になって ございます。

以上のことから、ここ火薬製造所の、実際に火薬を作る炸薬のエリア、或いは無煙火薬のエリアについては舗装がされているものの、史跡指定地についてはその舗装は限定的だという状況が見てとれます。

少し補足になりますけれども、火薬製造所は終戦時には少なくとも 2000 人の工員が毎日勤めております。

おそらく、人の往来も非常に激しいことから、こういった工場の部分については舗装されているのではないかと考えます。

また工員もそうですけれども、実際にこの工場のエリアについては、原料や火薬の半製品や、また製品等が頻繁に行き来をする場所になりますので、そういった意味でも舗装されている可能性はあるのかと思っております。

ではスライドのほうに戻って、お話進めさせていただきます。

3ページ目に進みます。舗装の様子ですが、当時の写真がある程度残っておりまして、その中でも当時の場所、位置がはっきりわかるものを2点ほどご紹介したいと思います。

こちら現在本部があったところ、さかのぼりますとここも工場として使われていたエリアですが、建物の手前、199号棟という建物ですけれども、その手前に舗装が少しされているところを見て取ることができます。

またもう少し西側、コンクリート橋が走っているコンクリート橋 15番、あとは 404 号棟という建物の近くですけれども、ここも昭和・戦後の写真ですが、舗装されている様子が遠くからですけど見て取ることができます。

そしてこちらはですね、正確な位置がはっきりわかっていないんですが、大体今の東京家政大学から東京都水道局付近ではないかと考えておりますけれども、戦後、昭和 20 年代の写真で舗装されている、このように通路があるということがわかります。

こういうような舗装が火薬製造所の中では張りめぐらされていたことがわかりましたが、現在の史跡指定地には、ほとんど残っていないというところでございます。

次に、先ほど保留といたしましたが、1ヶ所だけ、現在の史跡指定地の中でも、軽便鉄道の軌道敷にあたる場所は舗装がされておりました。それが資料3ページの3番。軽便鉄道軌道の舗装の可能性というところに移ります。

これまでの委員会では、この軽便軌道のところは現在、コンクリートで舗装されている状況ですけれども、一般的にはコンクリートで軌道を舗装するという事例は少ないので、バラスト敷きでやられているということが一般的ということを考えますと、現在のこの軽便軌道が舗装されているコンクリートになっているというのは、戦前のものか戦後のものかというものも含めて、検討の余地があるのではないかというご意見をいただい

ておりました。

ですが、今回お示しいたしたいのは、岩鼻火薬製造所で実は 戦前から軽便軌道のところが舗装されていた可能性が出て参り ましたので、そちらをご報告いたします。

こちら、岩鼻火薬製造所に関する、陸軍大日記を見ていきますと、昭和2年度の資料「岩鼻火薬庫軽鉄敷設予定変更の件」という資料を見ますと、昭和2年度に軽便軌道の改増設工事を行うため、伺いを出している資料がございます。

これは伺いですが、実際に陸軍大臣から決裁を得ていますので、この工事計画が実施をされたものと考えられます。

こちらですね、図面をスライドや資料にもお出しをしておりますが、岩鼻火薬製造所の中の一部ですけれども、黒色火薬を作るエリア。この図面、抜粋ですけれども真ん中に水路が走っておりまして、水路を渡る道などを黄色く書かれているところがございます。

この黄色いところが、軽便軌道の上を舗装しようと示しているところでございます。

どういう舗装をするかというと、この資料の本文を引用して ございますけれども、「危険工場付近における運搬は、むしろ 軌條を廃し、完全なるアスファルト舗道を設け、ゴム輪を有す る運搬車によるを危害防止、最も安全なり」という理由をもち まして、軽便軌道のラインにアスファルト舗装をするというよ うなことが決定をされているわけでございます。まさにこの黄 色で示された範囲がその位置に当たります。

この後ご報告いたしますけれども、昨年、この岩鼻火薬製造所の跡地の調査を行いましたところ、ちょうどこの図面で出しているところに軽便鉄道のレール等の遺構がそのまま残っておりました。それが続いてのスライドで示した写真です。手前に軌道がございまして、奥に橋が写っております。右側はそれを近くで撮った写真ですけれども、軌道の幅は約762ミリを計測しておりますので、当時の軽便軌道とみていいと思います。

よく見ていきますと、断面図も簡単なものを示しましたが、 まず下にコンクリートが張ってあって、その上に 760 ミリの間 隔でレールが引かれています。

その間を埋めるように、現状ではアスファルトがこのレール の間やその外側に敷設をされている状況が見えております。

アスファルトは、現状では欠損部分がございますので、その下にコンクリートも見えることができる状況が現存していることが判明いたしました。これは先ほどの資料で示した昭和2年の工事によるものと考えてよいかと思っております。

現在、板橋火薬製造所については、アスファルトの敷設を確認することができませんが、ここで考えたいのは、その下にあるコンクリートの問題です。このアスファルト自体昭和2年のものと考えますと、当然その下にあるコンクリートというのは、さらにさかのぼる、戦前のものと考えられますので、このコンクリート舗装、これが板橋にあるものも戦前のものと考えてよいのではないかという仮説でございます。

では続きまして 4 ページ目の下のほう、板橋火薬製造所の場合というところに移りますが、現状、戦前に板橋でコンクリー

ト舗装しているという状況がわかるような資料は見つかってお りません。

ただし、戦後の資料になりますが、それを少し類推するような資料が出てきてございまして、写真で示しました昭和 46 年撮影の写真です。これはですね、現在の燃焼実験室のあたりから東方向、加賀公園の方向を見て撮った写真ですが、少なくともこの時期には、もうこの場所が舗装されているということがわかっております。

続いてその下②番、コンクリート橋 64 というものになりますが、これは史跡の指定地ではございませんけれども、現在の加賀橋付近に設置されていたコンクリート橋です。大体昭和 50 年代中盤までにとられた写真と考えられますが、コンクリート橋なので、少し状況が変わって参りますけれども、このコンクリート橋の上にレールが走っている状況も見てとることができます。

少し話題が広がりましたが、ここまでのところを小括いたします。小括の②番から参りますと、軽便鉄道の軌道敷、現在史跡の中にコンクリート舗装されている部分がありますが、舗装されているからといって戦後のものと断定はできず、戦前からコンクリート舗装がされている可能性があるのではないかと考えております。

また①番に戻りますけれども、史跡全体の動線の問題ですが、史跡指定地には、歴史的に舗装されてきたような事実は確認することができません。

一方で、今後史跡公園を整備していく上では、園路等の動線が必要となって参りますので、戦前の復ゲンや再現ではなく、 それと誤認されない形で、必要に応じて整備していくことが必要になってくるかと思っております。私からの説明は以上です。

波多野委員長

実はこれ、前回の会議で動線計画が出たときに、ぜひとお願いしたテーマでして、つまり観覧用の動線だからといって勝手に引いていいものではなくて、まず復元的に動線を正確にして、それに追加して、今回観覧用に追加する部分に関しては明示して仕分けをしようと。その作業のためにも、まずは使っていた当時の人々が通るあるいは物が通るルートだけはきちんとさせようとお願いをしました。

その結果でだいぶわかってきたのですが、ただ、細かいルートが今の結果でもまだ十分わからない。

例えば、ここで鈴木淳先生に教えていただきたいのが、火薬 製造所として、外から入ってくるものはどこから何が入ってき て、そして内部でどういうふうに動いて、最終的な製品として どこから出ていくかというのをこれから解明していくために も、何が危険だろうか。つまり舗装して、しかも岩鼻だったら ゴムタイヤで、と書いてある。つまり、衝撃に弱いプロセスが 工程の中であって、それは何らかの形で舗装しなければならな い。

では舗装しなかったら、それは人力で運んでいるのか、トロッコのようなレールがあって、軽便鉄道以下の簡単なレールがあってフラットに運んでいるのか。その辺のイメージが全く僕

	には理解できてないものですから、教えていただきたいと思っ
	ています。
鈴木淳副委員長	私も火薬の専門家ではないので想像の範囲なのですけど、先
	ほどの岩鼻の文書で危険工場というふうに明示してあって。つ
	まり普通に考えると、火薬を運んでいるのだからそれ自体危な
	そうな気がするのだけど、あそこで議論になっているのは工場
	の部分なんですよね。
	なぜそこが議論になるかと考えると、載っている火薬が揺れ
	るという問題ではなくて、トロッコだと金属の車輪と金属の軌
	条でいきますから、軌条は絶対継ぎ目があるはずで、そこを引
	いたときに火花が出るとか、或いは電流の問題もあるかもしれ
	ないのですけど、そういう工場に引火させるようなものがある
	ということが昭和2年の岩鼻の資料で言われている問題だと思
	こく・うことが昭和 2 年の石鼻の負科で言われている问題だと芯 うんですね。
	だから、工場に近づくところは、アスファルトの上をゴム車
	輪の台車で引いていくのが一番火花が出ないから、工場の火薬
	なんかに影響を及ぼす恐れがない。一般的な輸送全般と工場へ
	の引火を恐れるところは分けて考えなきゃいけないような気が
	して。
	そうだとすると、この火薬研究所の外側を走っている軌条の
	ところをアスファルトにしなきゃいけない理由は、証拠時点の
	論理からはちょっと説明できない。逆にここはトロッコじゃな
	くて電車だったんだろうと言われているので、電車だともっと
	火花が出るわけで、工場に近づけるのはもちろん、最初から工
	場の近くには電車は行ってなかったと思うのですけど。だから
	こそ間に塀が建っているというか、目隠しというよりはそうい
	う意味も含めて考えたほうがいいのかなと思うんですけど。そ
	うなってくると、例えばあそこのコンクリートの方の説明がつ
	かない、困ったなという。
	- 岩鼻の話はよくわかったのだけど、これも史跡指定地内の話
	にちょっと繋がってこないかなとか、或いは理研の前の北側の
	道路というか、今道路になっている部分も軌条が通っていたよ
	うで、あの辺は火薬研究所になる前は工場だったから、その辺
	については、もしかするとトロッコをやめて、アスファルト台
	車みたいにした可能性があるのかなとは思いました。
	今のところでいただいた資料から考えられるのはそんなとこ
)	ろです。
波多野委員長	研究所内部でもものすごく前回の動線で気になっていたの
	が、土塁を切って誰でも通れるというような話の中で、すごく
	いろんな誤解を起こすんじゃないかと思っていました。
	その辺で、何をするためにここを物がどう運ばれて、何が危
	険だというのがわかるといいんですけど、これからわかる可能
	性はどうなんですか。
事務局(杉山)	これからはやはり断片的な資料で考えざるを得ないと思いま
	すけれども、少しずつ蓄積しながらやっていく必要があるかと
	思います。
	全容がそれで明らかになるような資料がこれから見つかると
	いうことは、やはりちょっと期待しにくいところもありますの
	で、わかった情報から、史跡整備に矛盾のない整備プランを考

	ミアハければハハのかれと東攻巳は老ミアれります
上	えていければいいのかなと事務局は考えております。
波多野委員長	質問いただく前に岩鼻の報告を少しいただいて、イメージを
	膨らませられればと思います。お願いします。
事務局(中村)	こちらのパワーポイントを使いながら説明させていただけれ
	ばと思います。
	まず、岩鼻火薬製造所全体の平面図になります。岩鼻火薬製造
	所跡ですけれども、中は今で言いますと、高崎の量子技術研究
	所というところと、群馬の森という群馬県の公園になっている
	エリアと、あと日本化薬というところの3分割した、青いとこ
	ろと緑のところ、赤いところに分かれていまして、この中の日
	本化薬さん、一番南側の赤いエリアのところに比較的昔の建物
	等は残っているような状況でした。こちら、中の様子です。
	あと弾道管ですとか、砲床とか或いは射垜の部分が残ってい
	るところが、群馬の森との境のところ、このちょうど赤い丸で
	示している辺りに残っておりましたので、この辺りを見せてい
	一ただくということで、現地見学をして参りました。
	- こちらは岩鼻火薬製造所の中の土塁になりまして、なかなか
	わかりづらいんですが、こんもり木が生えてるあたりがかなり
	高まりになっている土塁が残されているところがありまして、
	右の写真ですと土塁の形が比較的残っていて、中はかなり埋め
	立てられてしまっていますので、本来はもっと掘り込められ、
	そこの中に建物が建っていたようです。
	こちらも群馬の森公園の中になるのですが、ポンプ室と言わ
	れている建物が残っているところがありまして、これは土塁が
	残ってるところ、トンネルにあった部分ですね。
	こちらは、レンガで土塁の中を通れるような形の通路があり
	まして、アール状に閉塞したところを、その後に多分ここを行
	き来ができないように、さらにレンガをとめたところなんだと
	思うのですが、そのような跡が残っている場所がございまし
	た。
	あとは群馬の森と日本化薬との間の部分ですが、組織みたい
	なものが残っていまして、部分的にレンガの模様みたいなもの
	が残っておりました。レンガの建物の間の構造壁みたいなもの
	をコンクリートでどう作っていたのかなというところになりま
	す。
	この辺りが風晒室という名前がついておりまして、風に晒して
	火薬を乾燥させるような建物になっています。上が全部トタン
	みたいなもので覆われておりまして、爆薬爆発なんか起こして
	も軽く飛ばせるような構造になっていると思っております。そ
	ういったものが建物として現存しているということになりま
	す。
	あとは公園の中に、こういった軌道敷きを通した後の橋の跡ですより、またはガスナマスト発送の地の強なたいなどのが確
	ですとか、あとはダイナマイト発祥の地の碑みたいなものが残
	っているところであります。
	こちらが板橋も関連するところかということで、確認してき
	た弾道管になります。これかなり大きなものになりまして、人
	が立って中に歩けるぐらい、2.何メートルぐらいになるかと思
	うんですけれども、かなり高く、人あるいは車が中を通っても
	大丈夫なぐらいの大きなものになりますが、こういったものが

作られているというところ。途中途中その明かり取りなのかわかりませんけれども、継ぎ目をつけているような形に、中に光が入るような形になりまして、ここまで見通しがきくような構造になっているところでございます。

こちら弾道管の途中部分ですけれども、間に水路が走っていた痕跡なども確認できておりまして、もともと水路なんか通っていたところに、あえてこういった直線的なものを作りたいということで、あとから作られたものの跡なのではないかと確認できたところでございました。そういった距離が必要だったら50メートルぐらいになるのかと思いますが、そういった距離を稼ぐために、水路にもかかわらずこういった弾道管を通して、発射試験を行っていたのだろうと思います。

こちらが弾道管の中になりますけれども、中に木造の機械類が一部残されていました。これがいつの時点の機械なのかはわからなかったんですけれども、ベルトコンベアのローラーみたいなものが確認できまして、基本的には木造でできており、金属製造あるいは真鍮みたいなもので少し周りを囲んでいるようなものがあるところになります。

こちらが弾道管の内部になりますが、継ぎ目みたいなもののところを見ると、明かりがしっかり入ってきて、特にフラッシュをたいたりせずに普通に撮影したものです。板橋の弾道管の中だと真っ暗になってしまって、基本的には中が見えたりしないんですけれども、こちらの弾道管に関して申し上げれば、継ぎ目がかなり大きくつくられておりまして、途中のほうから人が出入りするぐらいの大きさの部分ありましたので、板橋に比べるとかなり違う形だと思うところです。

こちらが弾道管と、発射したところから最後のゴールの部分、射垜の部分の取り次ぎのところです。まず大きなコンクリートで分厚く覆われており、このまま的の部分がつくられてきたことがわかります。

こちらは内部の様子ですけれども、大型の木材がかなりぶら下がっている状況でした。こちらがどういう意味でつくられているのかはよく分かりませんが、構造の壁の方からアンカーみたいなものが飛び出していましたので、そこに引っかけて木材などを使っていたというふうに見受けられました。この木材自体が当初材かどうかはわからなかったのですが、天井部分を少し見ると、H鋼みたいなものを横に並べてつくったような様子が見てとれます。

以前こちらの会議で報告させていただいた、目黒区の茶屋坂 遺跡というところがございまして、そこで見た射垜の部分の構 造にも似ているかなと。

これが目黒区の解体工事の、射垜の部分の解体写真ですけれども、中央部にH鋼みたいなものが天井の部分に横倒しになっていて、そこにコンクリートが流し込まれて、天井みたいなものをつくっているというところがお分かりいただけるんじゃないかと思いますが、おそらく同じような作り方をしていたのではないかと思っています。

ただ茶屋坂遺跡の方は半地下、もともとの地面よりも少し掘りくぼめて、射場ですとか射垜の部分を作っていますけれど

も、岩鼻に関しては地上につくられていて、射垜の部分は地上 に丘山のように土を盛って、底の方に設置された構造になりま すので、そういった意味では板橋に近い構造なのかなというふ うに考えます。

あとは内部のところ、少し地面とか床の様子を見ていますと、砂がかなり散っているのは確認できましたので、目黒のほうでもかなり砂が詰まった状態の射垜が見てとれましたが、岩鼻のほうでも、おそらく砂射垜みたいなものだったんじゃないかと。中の砂自体はもうほとんどない状況ですけれども、現場の一部そういったものを確認していくと、砂の残っている部分がかなり見てとれました。

右側、目黒の写真ですが、砂がかなり詰まっている様子。これを取り去って、岩鼻ではこういう形になったのかなと考えているところです。

こちらが岩鼻製造場の中の砲廠という建物でして、かなり大きな開口部があったところを埋めたんじゃないかというのがわかる部分です。右側の写真を見ますと、そのシャッター開口部みたいな、板橋の銃器庫の建物と同じ装置がついておりまして、それからすぐ左側の写真、ちょっと白めに写っているコンクリートの部分が、おそらくもともとの開口部になっていて、全体をシャッターが下りてまた上がるというようなことを同じまかが発射場の近くにあるということがわかりましたので、板橋も岩鼻と同じような、射垜の近くにはこういった発射に関係するような装置なんかをしまう場所があったのかなということがわかります。

次が先ほど杉山からご報告いただいたところ、軌道敷きの写真になります。コンクリートとアスファルトの件がわかった状態で撮影したわけではなくて、たまたま通過したときに軌道敷きが残っているから写真を撮ろうということで撮った写真が、たまたまこういう報告になったということですけれども。

この人が立っているところは、おそらくもともと人が通るための通路になっていたところでして、明治期の板橋の図面なんかを見ていくと、人が通るところとかにはアスファルトの踏切なんかをつくりなさいということが書いてありますので、もらかじめコンクリートなり石なりで踏切部分みたいなものをつくっていったところ、後からアスファルトを乗せたという可能性もあるのかなと思いますが、何ともわからないところです。一応こちら、この中で計って750mmに近い数字の幅だったことを確認しました。

あとは、岩鼻火薬製造所の中に炭化機というものがありまして、これがフランス製で明治 26 年から昭和 3 年まで使用されたと書いてありました。こういった炭をつくるための機械というか、そういった道具類の中を見ることができまして、内側の部分に品川白煉瓦というものが使われていて、そこで蒸したもの、木炭をそのまま使っていたのではないかなということが考えられます。

あとはこの火薬置き場、仮置き場というところがこの敷地の

中に幾つか残っていまして、全体は土塁なんかでしっかり囲まれているような状態になります。コンクリートで土塁の周りが加工されている状況です。建物跡なんかを見ますと、青銅、鉄とかと書かれている文献もあるんですけれども、その中でちゃんと窓なんかは覆いなさいという記録は残っていまして、その様子が残されている状況なのかなと見てとれる部分がかなり多く残っておりました。

あとはこちらが火薬の中の圧磨室というところの写真になります。建物は基本的に煉瓦造になっているようでして、煉瓦の周りはコンクリートで被覆している状況のようです。右側のところはその構造の壁なんですけども、こちら擁壁の部分は、中は煉瓦で仕切って周りをコンクリートでつくっているようです。

高崎市の方にお話をお伺いしたところ、高崎市自体は地震がかなり少ないので、当初の建物なんかが良好に残っているということをお話いただきましたので、実際にその明治期とかから作られ始めたようなものがそのまま残っているのかなと思っています。

こちらの仮置き場の写真になるんですけど、窓や入口部分の 扉なんかは、鉄とか金属で設置されている状態になります。エ リアがしっかり残されている状態でして、トロッコで運んだ後 に積み下ろしなんかを入口のところですると思うんですが、扉 の前まできちんと屋根がついていまして、そういったところが かなり重要なのかなというふうに思います。少量の火薬なんか は、これかなり狭い面積にはなるんですけれども、細かく仮置 き場が設けられておりますので、爆発のリスクを低減するため に少量の火薬を何度も何度も運搬していったのではないかとわ かります。

こちらが水圧室というところの写真になります。こちら建物のあいだの、スポッと抜けているところになるんですけれども、おそらく木造の建物が残っていたのかなというのが、こちらの右上の写真で見ることができますので、そういった木造の家屋建物があったと。裏側に回りますと、ちょうど建物の部分が木建というか、建具なんかも残っている状況でしたので、こちらも当初のものかどうかはわからないんですけど、古い建具みたいなものが残っていました。

こちらは光沢室という建物の中。土塁でこちらも囲まれているところですが、こちらも中をご覧いただきますと、右の写真の真ん中あたりになるんですが、木造のバラックみたいなものが残っているところがありまして、これが何か、東京に戻って調べてみたのですが、火薬協定という資料がございまして、この中を見ると光沢の機械に関連するような道具の機械の図が残っておりました。この中で木炭とかに実際に光沢をつけるという工程の中で使う機械のようなのですが、こうした機械というものが、板橋では今の煉瓦の建物が光沢室の部分になりますので、こういった機械が現地で使用された可能性があるのではないかと、見てとれるということになります。

最後はクリーク水路というところになるんですけれども、先 ほど写真見てきたところに関しましては、全部島状に、周りが 水路で囲まれているようなところです。これの人口水路の中から、水力で動力を得て機械を動かしていたということのようです。こちらは大正 12 年に電力整備を改修するまで 45 年間にわたって利用されたということですので、水力、水を使った動力はかなり大事だったのではないかということが分かります。

こちらは縦軸水車という、水車が中に置かれていまして、水 を引いて水車を動力として圧磨機なんかを動かしていたという 案内板が残っておりましたので、こういった動かし方をしてき たのかとわかる写真になります。

あとは岩鼻火薬製造所の中になりますが、公園で配布している資料にこれが圧磨機だと紹介をされているものがありました。板橋と比べるとかなり大きさが違うなという印象ではあるんですけれども、物によっては一時期圧磨機を内製化、国産化しようとした動きがあったりして、その時茨城の石を使ってやろうとしたことがあって、そういったものが実際使われたかどうかはわからないですが、検討・使用しようとしていたものが残っている可能性もあると思っています。

あとはおまけになりますが、近くに新さかやさんというお店がありまして、そのお店の横に耐酸陶器がありました。高山耕山というところに使われて、生産されたものでして、それは硝酸とか受け木というものがあったようなのですが。お店の方からいただいた資料の中で、こういった蛇口が下についているんですけれども、こういった酸なんかを受けるための耐酸陶器みたいなものがあって、こちらはもともと岩鼻火薬製造所で使っていたものの払い下げを受けて、こちらのお店で展示しているということでした。

こんな形の陸軍御用達とかという焼酎、お酒が入った瓶ですかね、こういったものもお店の奥にありましたので、岩鼻の周りももう少し調べていくと実際使っていたものなんかも見つかってくるのではないかということがわかってきました。

以上、まとめになりますけれども、岩鼻火薬製造所には当時 のものと推定されるような建物ですとか施設、或いは機械類が 良好に残っておりました。

弾道管と射垜につきましては、板橋では今年度発掘を予定していますけれども、同様に遺構の中を確認する可能性がありますので、こういった遺構の様子などを念頭に調査を実施したいと考えてございます。

建物の建具などに関しましては、今後の復元等で活用できる 可能性があると考えてございます。

あとは耐酸陶器につきましても、今後の調査で、板橋も当然 こういったものを使っていた可能性が十分に考えられますの で、今後の発掘でもこういったものが出てくることを念頭に置 きながら、利用可能な資料が出てくることを期待しながら進め ていきたいと考えております。

また軌道敷きについても、板橋だけではなく岩鼻において も、幅の変わった軌道敷きなのかなと考えてございますので、 その導入経緯ですとか歴史を調べていくことで、特殊な幅に至 った経緯を明らかにしていきたいと考えてございます

波多野委員長

それでは、皆様の方から。

第1回 史跡陸軍板橋火薬製造所跡整備専門委員会

斉藤委員	岩鼻の火薬製造所というのは、何かやっぱり高保存の位置付
7134.55	けとして、どのような施設整備がされているのですか。
事務局(中村)	こちらまだ史跡とかそういったものではありません。
斉藤委員	残っているから参考にしたということですか。
事務局(中村)	そうです。
斉藤委員	そうすると特に見学ルートがあるとか、展示や説明用に何か
	あるとか、そういうことはないんですね。
事務局(中村)	群馬の森公園は県の公園ですので、マップを配布したりして
	いますけれども、日本化薬の敷地の中については今まであまり
	公開されてきたということはないようです。
	ただ一部、社内ですとか、或いはその来た方に説明するよう
	に看板などが残っている部分もあるようです。でもそういった
	ことに、申込があれば対応してきたというところであって、一
	般に公開して広く示すものではなかったようです。
事務局(品田)	今のご質問に追加ですけれども、基本的に群馬の森さんは県
	立公園なのですが、もともと岩鼻の火薬製造所のあったところ
	を公園にしているという点では同じなんですけれども、群馬の
	森公園さんは遺構を全部壊して公園にしてしまっているという
	ところで、そういった意味では、史跡というか文化財を使った
	公園というのではなくて、本当の憩いのための公園っていうと
	ころに当たっております。ということで、そのあたりちょっと
小四千日	違いがあるかなと思っております。以上です。
小野委員 	資料4の質問ですが、先ほどアメリカで見つかった図面で、
	ここが舗装されて、ここが舗装されていないという説明だった のですが、どういう判断をされたのかお伺いしたいです。
事務局(杉山)	### ### #############################
	ともと昭和23年の図面です。緑で上書きしてしまっているの
	でちょっとわかりづらいのですが、下に実は白い線が書かれて
	います。それを上塗りしたのが緑の状態になっております。
	その白い線がなぜ舗装かというと、もう1つ時期の近い昭和
	18年の図面にもほぼ同様のルートで白く書かれておりまして、
	昭和 18 年の図面には凡例が書かれていて、これは舗装されて
	いる舗道だということが書かれておりますので、そのように判
	断をしてございます。
小野委員	ありがとうございます。その点はわかったのですけども、た
	だ、やっぱり図面のタイトル、プラントレイアウトとしか書い
	てないので、このスケールの図だけで、細かいところの舗装が
	あったかなかったか、判断は難しいのかなと率直なところ思い
	ます。
	あと先ほどの岩鼻の事例から少し感じましたのは、舗装され
	ていた部分は必ずしも線的な道の状態だったとは限らず、もっ
	と面的に、施設の周りが全体的に舗装されていた可能性もある
	ように思いますので、舗装面は道だけであったという前提も少し、標準にしたほうがいいのかなという感じがしました。
事效臣 (松山)	し慎重にしたほうがいいのかなという感じがしました。
事務局(杉山)	このあたりにつきましては、ほぼ戦後の写真になりますけれ
	ども、数十枚、実はこの火薬製造所構内を撮った写真がござい ます。
	まり。 その中に舗装されているところ、広場的になっているところ
	とか、いろいろな状況映っておりますが、これらの場所が確定

	できれば、さらにヒントに繋がってくると思いますので、この
	あたりは、引き続いての宿題とさせていただければと思いま
	す。
事務局(中村)	発掘調査の資料ということにもなるのですけども、以前、敷
	瓦と言って、床に敷いて上が舗装されたようなエクステリア建
	材みたいなものを発掘したことがございます。今の金沢小学校
	のところの部分になるのですけれども、そこで床に敷いて上を
	歩くみたいな、そういった用途の建材みたいなものが見つかっ
	ているところもありますので、そこはもう少し面的に出てくれ
	ばおそらくは舗道あるいは人が歩くための道だということが分
	かる可能性もあるのかなと思っております。
	かる可能性もあるのがなど思うとおります。 最近東京都の発掘調査の中で、青山師範学校を発掘している
	ところがありまして、その現場を見せていただいたところ、そ
	ういった敷瓦を床に引いて、校舎同士の間をつなぐところで同
	じ使い方をしているなと分かるところが出て参りましたので、
	その使い方を一部板橋でもやっていた可能性があるのかなとい
	うことがあります。
	そういった事例なんかを、もう少し発掘等で追認することが
	できれば、道の部分の補足資料ということでお示しできるので
	はないかと思っております。
小野委員	あくまで推測ですけれども、火薬に限らず色んな重量物を運
	んでいたわけで、何も舗装しない、むき出しの土のところはそ
	んなに多かったとはちょっと考えにくいかなという印象です
鈴木一義委員	今、私たちが史跡としているところは研究所内のもので、大
	量に物資を運ぶわけじゃないから舗装されてなくてもこれは仕
	方がないと思いますし、そういう意味で言うと、逆に、今の史
	からないというようし、とういう思味と言うと、愛に、うの文
	方が、基本的にこの史跡公園の動線になっていくわけなので。
	そこを戦後の航空写真を米軍は撮っていると思いますし、あと
	は野口研究所がここを受け取ったときに間違いなく中の図面等
	は持っているはずだと思うので、この前ちょっと調べられたと
	思うので、そこをもう少し調べていただいて、野口研究所にお
	けるこの中の整備状況といいますか、図面を間違いなく持って
	いるはずなので、そこをやっていただいた上で、大きなところ
	はこれで、これがですから大量に荷物運ぶために軌道敷きであ
	ったのか、そのアスファルト敷きであったのかは別として、今
	の史跡内部の中の、もうちょっと細かいルートがどういう形に
	なったかっていうのはちょっと調べていただきたいなと思いま
	す。
事務局(杉山)	継続的に、戦後の野口研の資料についても調査していきたい
	と思います。
波多野委員長	小野先生のおっしゃった感じってすごくよくわかるので。つ
W// N/	まり、土のほうの問題として、例えば銃器庫の周りだとか、雨
	が降ったらぬかるんじゃうぐらいの状況なんですけれど。あれ
	は、史跡になってからの工事のためにそうなったもので、本来
	はかなりきちんと固まっていた地面だろうか。それとも、昔か
	らあんなものなのかというところは、考古学的なイメージとし
	てわかりません。
事務局(中村)	史跡の中は以前も入ったことあるんですけれども、実は中村

	が来た時点では、基本的には汚染土壌とかの事後の関係で表面
	をかなり取っている状態のところから見ているので、ほぼ表面
	の部分は取り去られてしまっているんだろうと認識していま
	す。
	ですので、今の状況というのは必ずしも当時の状況とイコー
	ルではなくて、改良土、砂なんかをかなり入れ直した後になり
	ますので、今ぬかるんでいる状況が当時の状況とイコールでは
	ないだろうというふうには思っていますから、それを復元する
	のは、昔の写真類とかで見ていくしかないかなと考えておりま
)	す。
波多野委員長	B地区なんかも同じでしょうけど、今は落ち葉がたくさん落
	っこちて、それが腐葉土となってふにゃふにゃしてるけど、そ
	の下にはもう少しきちんとした固い地面があるのかどうかって
	いうのは。
事務局(中村)	あとはそうですね、下のところの地面。掘ってみるとその当
	時の地表面がかなり違うなという印象があって。今、石神井川
	の緑道として整備されている部分で領域を作っているんですけ
	れども、そこを最後に整理した後に、かなり土を入れてフラッ
	トな部分をつくっているというところが見てとれて、もう少し
	建物に近いところに擁壁みたいなものが一部あったのではない
	かという痕跡も少し見られますので。そうすると、今かなり低
	い状態のところに道ですとか、その当時の地表面があったのか
	なと思いますので、やはり今の建物のフラットな状況のところ
	から当時の位置などを推定するのは少し難しいかなという感覚
油力服 毛口口	です。
波多野委員長	いろいろと宿題が山積みというか、このあたりで、次の課題
**********	にしてよろしゅうございます。
	NOTIFIED 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
斉藤委員	資料 2-1 の史跡整備スケジュールなんですけれども。この
斉滕安員 	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありま
斉滕委員 	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にあります
斉滕安貝 	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありま
斉滕委員	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にあります
斉滕委員	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイ
斉滕委員	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産業
斉滕安貝 	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産業ミュージアムとしての本当の活用面。これは両方のソフト・ハードがあるわけですけど、それがそれぞれの全体像を描い
斉滕 委員	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産業ミュージアムとしての本当の活用面。これは両方のソフト・ハードがあるわけですけど、それがそれぞれの全体像を描いて、この①②③④が出ている。
斉滕 委員	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産業ミュージアムとしての本当の活用面。これは両方のソフト・ハードがあるわけですけど、それがそれぞれの全体像を描いて、この①②③④が出ている。 片方この①をやっている方が②③④をよく考えながら整理を
斉滕 委員	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産業ミュージアムとしての本当の活用面。これは両方のソフト・ハードがあるわけですけど、それがそれぞれの全体像を描いて、この①②③④が出ている。 片方この①をやっている方が②③④をよく考えながら整理をして、逆に④の産業ミュージアムの構想をする方がハードの①
斉滕 委員	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産業ミュージアムとしての本当の活用面。これは両方のソフト・ハードがあるわけですけど、それがそれぞれの全体像を描いて、この①②③④が出ている。 片方この①をやっている方が②③④をよく考えながら整理をして、逆に④の産業ミュージアムの構想をする方がハードの①②③あたりをある程度把握して、そういう相互性がいると思う
斉滕 委員	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産業ミュージアムとしての本当の活用面。これは両方のソフト・ハードがあるわけですけど、それがそれぞれの全体像を描いて、この①②③④が出ている。 片方この①をやっている方が②③④をよく考えながら整理をして、逆に④の産業ミュージアムの構想をする方がハードの①②③あたりをある程度把握して、そういう相互性がいると思うのですけれども。今の発注っていうのは、そういう条件を見い
斉滕 委員	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産業ミュージアムとしての本当の活用面。これは両方のソフト・ハードがあるわけですけど、それがそれぞれの全体像を描いて、この①②③④が出ている。 片方この①をやっている方が②③④をよく考えながら整理をして、逆に④の産業ミュージアムの構想をする方がハードの①②③あたりをある程度把握して、そういう相互性がいると思うのですけれども。今の発注っていうのは、そういう条件を見いだすための与条件づくりも前段にあると考えていいのでいいの
	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産業ミュージアムとしての本当の活用面。これは両方のソフト・ハードがあるわけですけど、それがそれぞれの全体像を描いて、この①②③④が出ている。 片方この①をやっている方が②③④をよく考えながら整理をして、逆に④の産業ミュージアムの構想をする方がハードの①②③あたりをある程度把握して、そういう相互性がいると思うのですけれども。今の発注っていうのは、そういう条件を見いだすための与条件づくりも前段にあると考えていいのでいいのでしょうか。
事務局(品田)	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産業ミュージアムとしての本当の活用面。これは両方のソフト・ハードがあるわけですけど、それがそれぞれの全体像を描いて、この①②③④が出ている。 片方この①をやっている方が②③④をよく考えながら整理をして、逆に④の産業ミュージアムの構想をする方がハードの①②③あたりをある程度把握して、そういう相互性がいると思うのですけれども。今の発注っていうのは、そういう条件を見いだすための与条件づくりも前段にあると考えていいのでいいのでしょうか。 2-1の3-2、のところだと思いますけれども、①は基本的
	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産業ミュージアムとしての本当の活用面。これは両方のソフト・ハードがあるわけですけど、それがそれぞれの全体像を描いて、この①②③④が出ている。 片方この①をやっている方が②③④をよく考えながら整理をして、逆に④の産業ミュージアムの構想をする方がハードの①②③あたりをある程度把握して、そういう相互性がいると思うのですけれども。今の発注っていうのは、そういう条件を見いだすための与条件づくりも前段にあると考えていいのでいようか。 2-1の3-2、のところだと思いますけれども、①は基本的に遺構・建造物の保全に関わるところですので、いわゆる中の
	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産業ミュージアムとしての本当の活用面。これは両方のソフト・ハードがあるわけですけど、それがそれぞれの全体像を描いて、この①②③④が出ている。 片方この①をやっている方が②③④をよく考えながら整理をして、逆に④の産業ミュージアムの構想をする方がハードの①②③あたりをある程度把握して、そういう相互性がいると思うのですけれども。今の発注っていうのは、そういう条件を見いだすための与条件づくりも前段にあると考えていいのでしょうか。 2-1の3-2、のところだと思いますけれども、①は基本的に遺構・建造物の保全に関わるところですので、いわゆる中のソフト整備の話はここでは出てこないです。基本的にはどう守
	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産まュージアムとしての本当の活用面。これは両方のソフトで、この①②③④が出ている。 片方この①をやっている方が②③④をよく考えながら整理をして、逆に④の産業ミュージアムの構想をする方がハードのですけれども。今の発注っていうのは、そういう条件を見いだすための与条件づくりも前段にあると考えていいのでいたがあるとの発注っていうのは、そういう条件を見いだすための与条件づくりも前段にあると考えていいのでいいのでしょうか。 2 1 の 3 - 2、のところだと思いますけれども、①は基本的に遺構・建造物の保全に関わるところですので、いわゆる中のソフト整備の話はここでは出てこないです。基本的にはどう守っていくのか、耐震であったり、補修であったり、あとは一部
	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産ュージアムとしての本当の活用面。これは両方のソフト・ハードがあるわけですけど、それがそれぞれの全体像を描いて、この①②③④が出ている。 片方この①をやっている方が②③④をよく考えながら整理をして、逆に④の産業ミュージアムの構想をする方がハードのですけれども。今の発注っていうのは、そういう条件を見いですけれども。今の発注っていうのは、そういう条件を見いだすための与条件づくりも前段にあると考えていいのでいいのでしょうか。 2 1 の 3 - 2、のところだと思いますけれども、①は基本的に遺構・建造物の保全に関わるところですので、いわゆる中のソフト整備の話はここでは出てこないです。基本的にはどうっていくのか、耐震であったり、補修であったり、あとは一部復元であったりということが出てくるかもしれませんけれど
	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産業ミュージアムとしての本当の活用面。これは両方のソフト・ハードがあるわけですけど、それがそれぞれの全体像を描いて、この①②③④が出ている。 片方この①をやっている方が②③④をよく考えながら整理をして、逆に④の産業ミュージアムの構想をする方がハードの①②③あたりをある程度把握して、そういう相互性がいると思うのですけれども。今の発注っていうのは、そういう条件を見いだすための与条件づくりも前段にあると考えていいのでしょうか。 2つ1の3-2、のところだと思いますけれども、①は基本的に遺構・建造物の保全に関わるところですので、いわゆる中のソフト整備の話はここでは出てこないです。基本的にはどう守っていくのか、耐震であったり、補修であったり、あとは一部復元であったりということが出てくるかもしれませんけれども、この設計についてが①。③④が、中のソフト事業を指して
	中の3-2の①②③④に今年度のスケジュールが書いてありますけれども、契約から完了というのがこの1年の間にありますけれども、この辺は、実はその現時点の建築とか環境のデザイン、ハード面と、保存活用ですね。それと展示だったり、産ュージアムとしての本当の活用面。これは両方のソフト・ハードがあるわけですけど、それがそれぞれの全体像を描いて、この①②③④が出ている。 片方この①をやっている方が②③④をよく考えながら整理をして、逆に④の産業ミュージアムの構想をする方がハードのですけれども。今の発注っていうのは、そういう条件を見いですけれども。今の発注っていうのは、そういう条件を見いだすための与条件づくりも前段にあると考えていいのでいいのでしょうか。 2 1 の 3 - 2、のところだと思いますけれども、①は基本的に遺構・建造物の保全に関わるところですので、いわゆる中のソフト整備の話はここでは出てこないです。基本的にはどうっていくのか、耐震であったり、補修であったり、あとは一部復元であったりということが出てくるかもしれませんけれど

	教育委員会、生涯学習課、杉山を中心として学芸員が検討して
	いる。④の方は、今日も参っていますが、産業経済部のほうで
	やっている。
	これ別々にやっていってもしょうがないので、先ほど言いま
	したけどワーキングループを今年度やると同時に、トータルで
	中のソフト事業、動線デザインなんかを考える計画を来年度や
	る予定になってます。今回は7年度の計画しか出ていませんの
	で、その話が出てこないんですけれども。今年度については
	各々で中のソフト事業について検討するという形になっており
	ます。
	②の公園デザインというところ、これにつきましてはデザイ
	ンと言っておりますけれども、公園施設であったり、公園の中
	の動線についての基本計画になりますので、先ほど言った動線
	であるとかというのは、ここで出てくるところになります。公
	園の実際の設計、ランドスケープ設計については来年以降にな
	りますので、現状では今の調査結果をもとに、公園の動線をど
	うしていくのかというところを②のほうでやりまして、来年以
	降設計になってくるというところで、ご理解いただければと思
\	います。以上です。
波多野委員長	よろしゅうございますか。いや、僕は前回の動線が少し不安
	に感じたので。つまり今までの議論をなるべくきちんと踏まえ
	て、進展していって欲しいなということで。ありがとうござい
	ます。
	そしたらもう最後の課題がちょっと重いものですから、まず
	趣旨説明をお願いしてから議論に入りたいと思います。平和展
	│趣旨説明をお願いしてから議論に入りたいと思います。平和展 │示についてです。
事務局(品田)	示についてです。
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料 5 番になります。史跡公園における平和展示の
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料 5 番になります。史跡公園における平和展示の 考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のス
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料 5 番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていた
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料 5 番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていただいたところでありますが、やはり板橋区としては平和都市宣
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料 5 番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていただいたところでありますが、やはり板橋区としては平和都市宣言をしているというところと、それからもともと軍事施設だっ
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料 5 番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていただいたところでありますが、やはり板橋区としては平和都市宣言をしているというところと、それからもともと軍事施設だったというところは切り離せない歴史的事実でございますので、
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料 5 番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていただいたところでありますが、やはり板橋区としては平和都市宣言をしているというところと、それからもともと軍事施設だったというところは切り離せない歴史的事実でございますので、やはりこういった内容について、この中でどうやって表現をし
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料 5 番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていただいたところでありますが、やはり板橋区としては平和都市宣言をしているというところと、それからもともと軍事施設だったというところは切り離せない歴史的事実でございますので、やはりこういった内容について、この中でどうやって表現をしていくのかということを、やはり委員会として何らかの意見で
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料5番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていただいたところでありますが、やはり板橋区としては平和都市宣言をしているというところと、それからもともと軍事施設だったというところは切り離せない歴史的事実でございますので、やはりこういった内容について、この中でどうやって表現をしていくのかということを、やはり委員会として何らかの意見であったり、提示をすべきかなと思いまして。
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料 5 番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていただいたところでありますが、やはり板橋区としては平和都市宣言をしているというところと、それからもともと軍事施設だったというところは切り離せない歴史的事実でございますので、やはりこういった内容について、この中でどうやって表現をしていくのかということを、やはり委員会として何らかの意見であったり、提示をすべきかなと思いまして。また、先ほど言いましたけれども、今杉山のほうで展示も考
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料 5 番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていただいたところでありますが、やはり板橋区としては平和都市宣言をしているというところと、それからもともと軍事施設だったというところは切り離せない歴史的事実でございますので、やはりこういった内容について、この中でどうやって表現をしていくのかということを、やはり委員会として何らかの意見であったり、提示をすべきかなと思いまして。また、先ほど言いましたけれども、今杉山のほうで展示も考えているところですけれども、その中で平和展示もどうやって
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料5番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていただいたところでありますが、やはり板橋区としては平和都市宣言をしているというところと、それからもともと軍事施設だったというところは切り離せない歴史的事実でございますので、やはりこういった内容について、この中でどうやって表現をしていくのかということを、やはり委員会として何らかの意見であったり、提示をすべきかなと思いまして。また、先ほど言いましたけれども、今杉山のほうで展示も考えているところですけれども、その中で平和展示もどうやっていくのかを皆さんのご意見も聞きながら、スタートさせていた
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料5番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていただいたところでありますが、やはり板橋区としては平和都市宣言をしているというところと、それからもともと軍事施設だったというところは切り離せない歴史的事実でございますので、やはりこういった内容について、この中でどうやって表現をしていくのかということを、やはり委員会として何らかの意見であったり、提示をすべきかなと思いまして。また、先ほど言いましたけれども、今杉山のほうで展示も考えているところですけれども、その中で平和展示もどうやっていくのかを皆さんのご意見も聞きながら、スタートさせていただきたいところでありまして、こういった議題を今回出させて
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料5番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていただいたところでありますが、やはり板橋区としては平和都市宣言をしているというところと、それからもともと軍事施設だったというところは切り離せない歴史的事実でございますので、やはりこういった内容について、この中でどうやって表現をしていくのかということを、やはり委員会として何らかの意見であったり、提示をすべきかなと思いまして。また、先ほど言いましたけれども、今杉山のほうで展示も考えているところですけれども、その中で平和展示もどうやっていくのかを皆さんのご意見も聞きながら、スタートさせていた
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料5番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていただいたところでありますが、やはり板橋区としては平和都市宣言をしているというところと、それからもともと軍事施設だったというところは切り離せない歴史的事実でございますので、やはりこういった内容について、この中でどうやって表現をしていくのかということを、やはり委員会として何らかの意見であったり、提示をすべきかなと思いまして。また、先ほど言いましたけれども、今杉山のほうで展示も考えているところですけれども、その中で平和展示もどうやっていくのかを皆さんのご意見も聞きながら、スタートさせていただきたいところでありまして、こういった議題を今回出させて
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料5番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていただいたところでありますが、やはり板橋区としては平都で宣言をしているというところと、それからもともと軍事施設だったというところは切り離せない歴史の事実でございますので、やはりこういった内容について、この中でどうやって表現をしていくのかということを、やはり委員会として何らかの意見であったり、提示をすべきかなと思いまして。また、先ほど言いましたけれども、今杉山のほうで展示も考えているところですけれども、その中で平和展示もどうやっていくのかを皆さんのご意見も聞きながら、スタートさせていくのかを皆さんのご意見も聞きながら、スタートさせていただいたところでございます。
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料 5 番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていただいたところでありますが、やはり板橋区としては平和都市宣言をしているというところと、それからもともと軍事施設だったというところは切り離せない歴史の中でどうやって表現をでよりこういった内容について、このかということを、やはり委員会として何らかの意見であったり、提示をすべきかなと思いまして。また、先ほど言いましたけれども、今杉山のほうで展示もそれいるところですけれども、その中で平和展示もどうやいたのかを皆さんのご意見も聞きながら、スタートさせていくのかを皆さんのご意見も聞きながら、スタートさせていただいたところでありまして、こういった議題を今回出させていただいたところでございます。この内容につきましては、以前、事務局のほうで考えて、ま
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料5番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な展示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせていたところでありますが、やはりをとしてありますが、やはりこうとのでありというというというというというというというというというというというというというと
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料5番になります。史跡公園における平和展示の表方とで、これまで展示の中で、歴史的な世界示のストーリーとかについては、こちらのほうでととお話を正っては、こちらり板橋をでありますが、ところとともであらとともであらとともであった内容にしているといがの中でとしているというとのがは明神でとしているというとのがあった内容にしているがいったりのがは思いないのがはありますでは、というでありまして、また、るところでは、以前、事務局のほうで考さんのにきまででありましては、以前、事務局のほうでといたところでは、以前、事務局のほうでは、よらいたとこつきましては、以前、事務局のほけれども、この内容にはで平和展示を考えたらいいのではないかと、人名両
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料5番になります。史跡公園における平和展示の考えたいうことで、これまで展示の中で、歴史的な関示のストーリーとかについては、こちらのほうでもお話をさせれ都市でしたところでありますが、それからもと軍事施設で、というといるというところは切り離せない歴史的事実でございったりところは切り解して、この中でどうやったのかということをかなりの中でどうやったのの中でどうかったりのかということをかなと思いましてのからことをかなと思います。 またいるというさいたがは、その中で平和展示もさせていくのかというですがら、スターで平和展示もさせていくのかところでございます。 またいるとところでございます。 この内容につきましてないのではないかと、A4両面で書かせていただいてございます。
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料5番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な世で、お話をされまで展示のはいたところについては、こちらの版橋ででもおしているというところが、やはりないをとしますがでありますがでありますでありますであり、ところにはないでありますであり、というというというとないで、このかということであり、提示をいるとともでごうやったののはらって、しているというのかということではれども、今をいればも、その中で、大ほど言いは、ところですがいたところがでありますいった。また、ところではは、といったります。これが正しいかどうかと、事務局のほうで考えて、この内容はご提示をはごは、事務局のほうで考えて、この内容はごは、以前、事務局のほうで考えて、この内容はごは、以前、事務局のほうで考えて、この内容にごだけます。これが正しいかどうかということではなくて、今回時間が足りないので、これについては改めて時間を設けて、こういないので、これについては改めて時間を設けて、こういます。
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料5番になります。史跡公園における平和展示のストとで、これまで展示のは、歴史的なさせ和展示のストリーとかについては、こちらの板橋ととでもお話はな平事施設ででもおしてところでありますが、やころと、歴史のでもともと軍事施設ででもしているというところと、歴史ののがありところは切り離せないで、ののはいかところは切り容にないのがはりこのかということをかなけるででしていたのがはりこのがは、ののででは、以前、でで考えて、このかとによるででは、以前、本のにはでいたところでは、以前、本のにはでいたところでは、以前、本のにはでいたところでは、以前、本のにはでいたところでは、以前、本のにはでいたところではないががありますいたが、またにの内容はないがと、本のにはでいたところではないががらます。これがいたところがいいがとうにはないので、これについかとうところがいいのか、どうにおける展示というのはどういうところがいいのか、どうにはでは、はないののはどういのはどういっところがいいのが、どうにおいては、はないののはどういのはどういっところがいいのか、どうにはないるには、はないのでは、はないのでは、はないのでは、はないのでは、はないのではないのにはでいるにはいいのにはできたがいいのか、どうにはないのはどうにはないのは、またについては、または、または、または、または、または、または、または、または、または、また
事務局(品田)	示についてです。 それでは資料5番になります。史跡公園における平和展示の考え方ということで、これまで展示の中で、歴史的な世で、お話をされまで展示のはいたところについては、こちらの版橋ででもおしているというところが、やはりないをとしますがでありますがでありますでありますであり、ところにはないでありますであり、というというというとないで、このかということであり、提示をいるとともでごうやったののはらって、しているというのかということではれども、今をいればも、その中で、大ほど言いは、ところですがいたところがでありますいった。また、ところではは、といったります。これが正しいかどうかと、事務局のほうで考えて、この内容はご提示をはごは、事務局のほうで考えて、この内容はごは、以前、事務局のほうで考えて、この内容はごは、以前、事務局のほうで考えて、この内容にごだけます。これが正しいかどうかということではなくて、今回時間が足りないので、これについては改めて時間を設けて、こういないので、これについては改めて時間を設けて、こういます。

	きまして、これでは足りないとか、もうちょっとストレートに
	やったほうがいいとか、もうちょっと弱くてもいいんじゃない
	かとか、いろいろご意見はあると思いますので、次回の会議で
	やりたいと思いますので、ぜひご検討の方お願いをしたいと思
	います。以上であります。
波多野委員長	この資料5の説明はいいですか。
事務局(品田)	ちょっと今日は時間がないので、まずお読みいただいて、次
777/U (HILLI)	回の会議の中で改めて説明させていただこうと思います。まず
	ご一読いただければと思います。よろしくお願いいたします。
波多野委員長	たっぷり時間とらないと全員で欲求不満になると思っていま
队少妇女兵民	すので、まずはお読みいただいて、そして次回にきちんと時間
	をとって、議題の1番目2番目に挙げていくようにしないと。
	ちゃんと目標が見えない議論っていうのは、後回しになってす
	ぐやめるっていうことが起きますから、それを避けてちゃんと
	したいと思います。
事務局(品田)	次回は建物関係の先ほどの続きと平和展示、この2つに絞っ
7-100 (HILLI)	てやりたいと思いますのでよろしくお願いいたします。
波多野委員長	じゃ、これはそういうことで、今は疑問を出して、としたい
	と思います。
	事務連絡等、お願いします。
事務局(杉山)	では事務局よりご報告いたします。
	こちら説明資料はございませんが、実は今年度より東京大学
	宇宙線研究所の共同利用研究の1つといたしまして、理化学研
	究所板橋分所が行ってきた調査活動に対する資料的調査、アー
	カイブス的な調査という研究が、実は今年度の共同利用研究の
	採択をいただきましたのでご報告させていただきます。
	そもそも東京大学の宇宙線研究所は、乗鞍岳の上で乗鞍観測
	所を設けて、昭和24、5年から観測活動を行っております。
	もともとは理化学研究所の板橋の宇宙線研究室など、全国の
	研究者たちが立てたもので、後に東大になるわけですが、実は
	この乗鞍観測所に理研の板橋が上げた宇宙線計が、まだそのま
	まの状態で現存してございます。
	こういったものの資料的調査を行うということで、今年度よ
	り外部研究のほうも行っていきたいと思っております。
	また、その研究のメンバーには三輪委員にもご協力をいただ
	きまして、このほか理化学研究所の学芸員さんにも参加をして
	いただいて、資料的なアーカイブス的な面からアプローチして
	いきたいと思います。
	この史跡整備の方にも資する情報は多々あると思いますの
	で、この委員会でもご報告させていただきたいと思います。私
	からの報告は以上です。
事務局(品田)	続きまして、産業ミュージアムの関係のお話をさせていただ
	きたいと思います。
	今日、産業ミュージアム整備の担当課長、山川課長、それか
	ら昨年から参加している岩崎も来ております。
産業(山川)	山川と申します。よろしくお願いします。
産業(岩﨑)	岩崎です。引き続きよろしくお願いします。
事務局(品田)	産業ミュージアムについてはすでに検討が進んでおりまして、先
	ほどお話したとおり、大森委員と槌田委員がご参加をいただいてお

	リナナー「本チロいと」ラークレ人の投手の「MPについています」
	ります。大森委員から一言、何か今の検討の状況についてお話をい ただければと思います。
大森委員	産業ミュージアムの委員会は5月に2回ほど実施しております。
	1回目は委員同士の顔合わせと、それから初めての委員が多いと
	いうことで、実際に板橋分所内の見学をしました。この部屋でどん
	なことをやったのかということを杉山のほうからご説明いただい
	て、理解を深めるということをやっています。
	2回目は具体的にどういう企画、中でどんなことができるのかと
	いう意見出しをスタートしたところです。企業の方もメンバーに入
	っていただいていますので、企業の方からの視点とか、あとは宇宙
	線研の塔(さこ)先生が会長になっていただきましたので、東大の
	宇宙線研側からのいろんなご意見、それからお茶の水大学の加藤先生による。ためないため、ためて、一般が大きない。
	生にも入っていただきましたので、理科教育の一端として中でどん
	なことができるのかという、かなり深い議論ができたと思っていま
	す。
	2回目の委員会の議論としては、やはり教育がかなり重要で、教
	育活動にああいう史跡が生かせると、かなり教育効果が期待できる
	のではないかと。特にノーベル賞受賞者である湯川先生がいらした 分所ということもあり、そういった雰囲気を味わって、そういう環
	境の中で学習するということによって、それがない環境であった場
	一角と比べてやはり全然差が出るのではないかということもありまし
	て、そういうイベント、企画を行ったほうがいいのではないかとい
	う意見が出ました。
	- う息兄が出ました。 - それから、物理オリンピックの選抜がかなり厳しいらしいのです
	けども、最終選考に残りますと 14 人ぐらいの人数になって、そうい
	った方にあそこで合宿、研修会をやったりしてオリンピックに備え
	るというようなことで、学会の方も乗り気だったと槌田委員の方か
	らコメントがありました。非常に幅広く、教育に向けての企画がで
	きるため、ここで子どもたち、それから専門家、技術者研究者と対
	象を広くとっていきたいという話が前回出ておりますので、今後具
	体的にさらに詰めていって、どういう仕掛け、仕組みあるいは企画
	ができるかということを具体化していきたいところです。
事務局(品田)	ある程度区のたたきであるとか、成果物の手前のところをこ
1,133,13 (HH III)	ちらのほうでも議論をする必要があるかなと思ってますので、
	その際は委員の皆さんにも情報をご提示してご意見をいただく
	場があるかと思いますので、よろしくお願いいたします。
	それから教育の面につきましても、何かを提供するというと
	ころについては、先生方の力、例えば講師をやっていただくと
	かというケースもあると思いますので、その点でもご協力をお
	願いしたいと思います。以上であります。
事務局(鈴木)	私から最後に一言ですが、次の会議を7月の下旬に予定して
	います。今のところ7月24、25、31日のいずれかと考えてい
	るのですけれども、今日はもう時間がありませんので、詳細は
	メール等で調整させていただきたいと思います。次回は7月下
	旬ということで、あらかじめご承知おきをいただきたいと思っ
	ております。よろしくお願いします。
	それでは、今年度第1回史跡整備専門委員会はこれで終了さ
	せていただきたいと思います。皆さんありがとうございました。