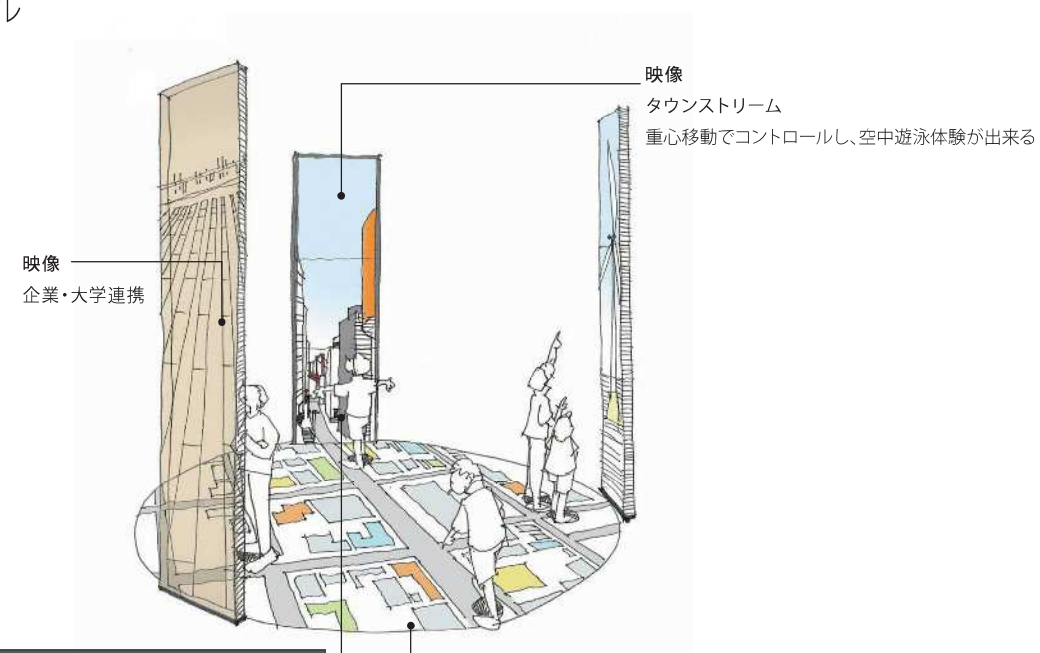
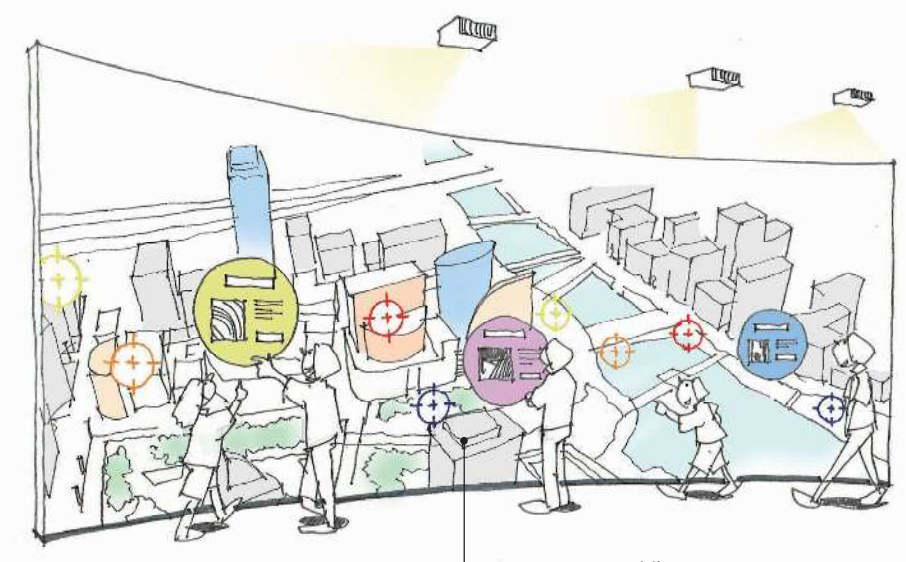


1階 | 北九州市ポータル



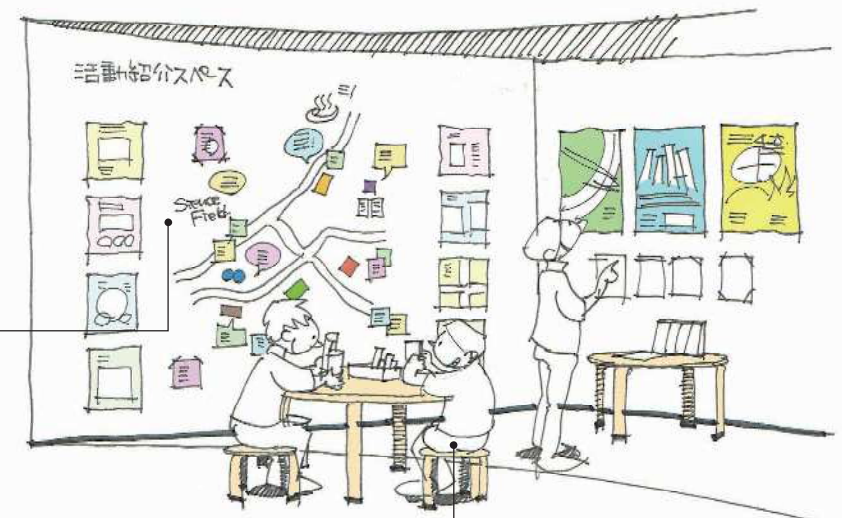
北九州市ストリーム		
中項目	北九州市ストリーム	小項目 企業連携映像 タウンストリーム など
展示内容	柱状にモニターを並べた複数のデジタルコンテンツで、北九州市のまちの姿を発見出来たり、一斉に変化する映像演出で北九州市の企業の技術や産業史などを学ぶことが出来る。	映像 展示手法



北九州市ウォール		
中項目	北九州市ウォール	小項目 —
展示内容	壁面投影されたインタラクティブなデジタルコンテンツで、北九州市のまちの姿やまちに隠されたさまざまな科学や産業を発見できる。	映像 展示手法



大学連携展示		
中項目	大学連携展示	小項目 —
展示内容	北九州市にある大学の情報提供や教育活動の場として活用してもらい、市民と大学の交流の場の一つとする。	展示装置、映像 サイエンスショー 展示手法

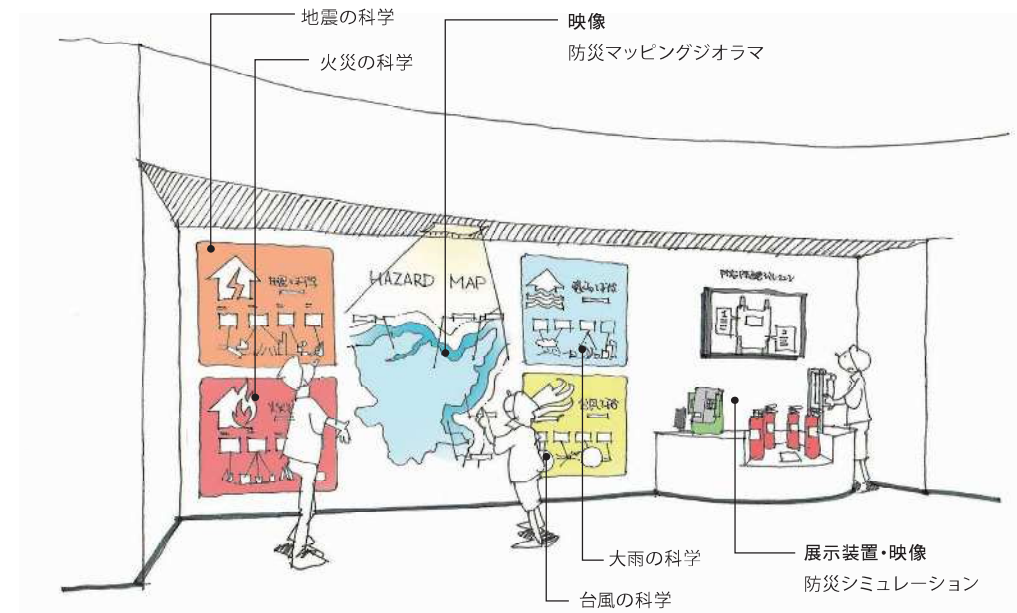


活動紹介コーナー		
中項目	活動紹介コーナー	小項目 —
展示内容	小規模なワークショップを行えるスペースと、実施したワークショップ等の成果物の展示や周辺施設でのイベント等の告知を行えるスペース。	グラフィック 展示手法

1階 | 北九州市の災害を科学する

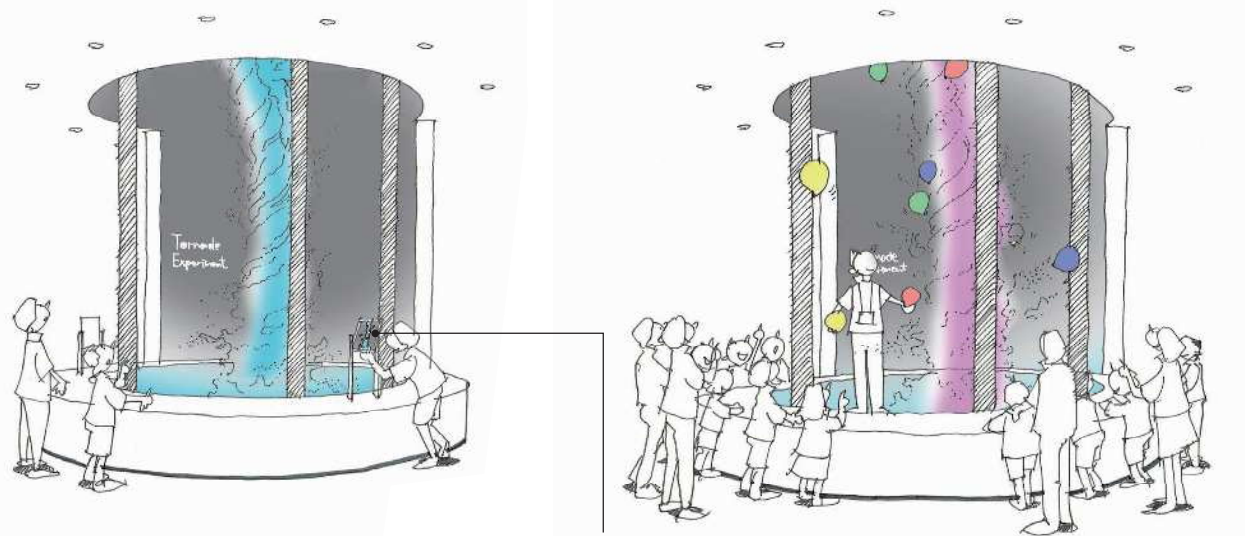


防災グッズ	
中項目	防災の科学
小項目	防災グッズ
展示内容	災害に備えるために普段から心がけておくことや蓄えておくもののほか、災害が起こった時の行動について紹介する。
展示手法	実物展示、グラフィック



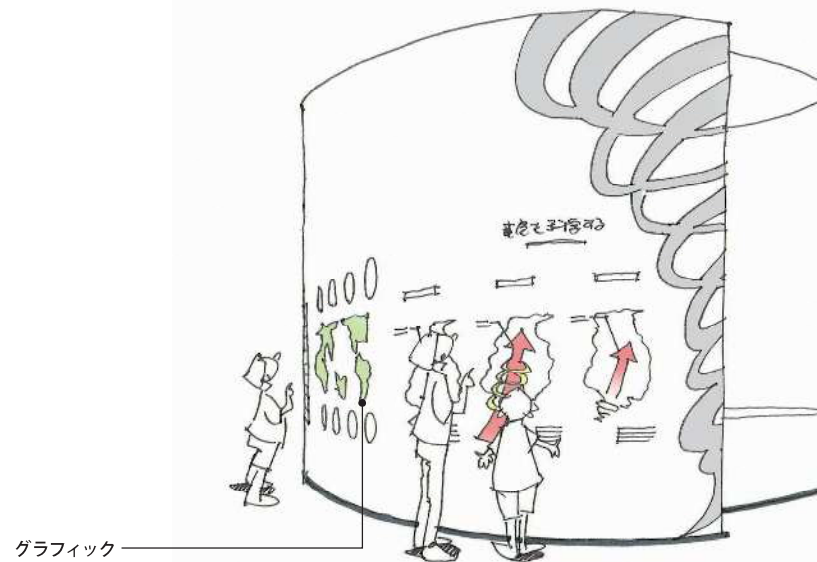
災害の科学・防災の科学	
中項目	災害の科学 防災の科学
小項目	台風・大雨・地震・火災の科学 防災シミュレーション 防災マッピングジオラマ
展示内容	各災害を発生原理(要因)、計測方法、実際の災害の様子などいくつかの共通化された切り口で解説する。 身の回りにひそむ災害リスクや、実際に災害が起こった時の行動について紹介する。
展示手法	展示装置、模型、映像、グラフィック

1階 | 竜巻を科学する



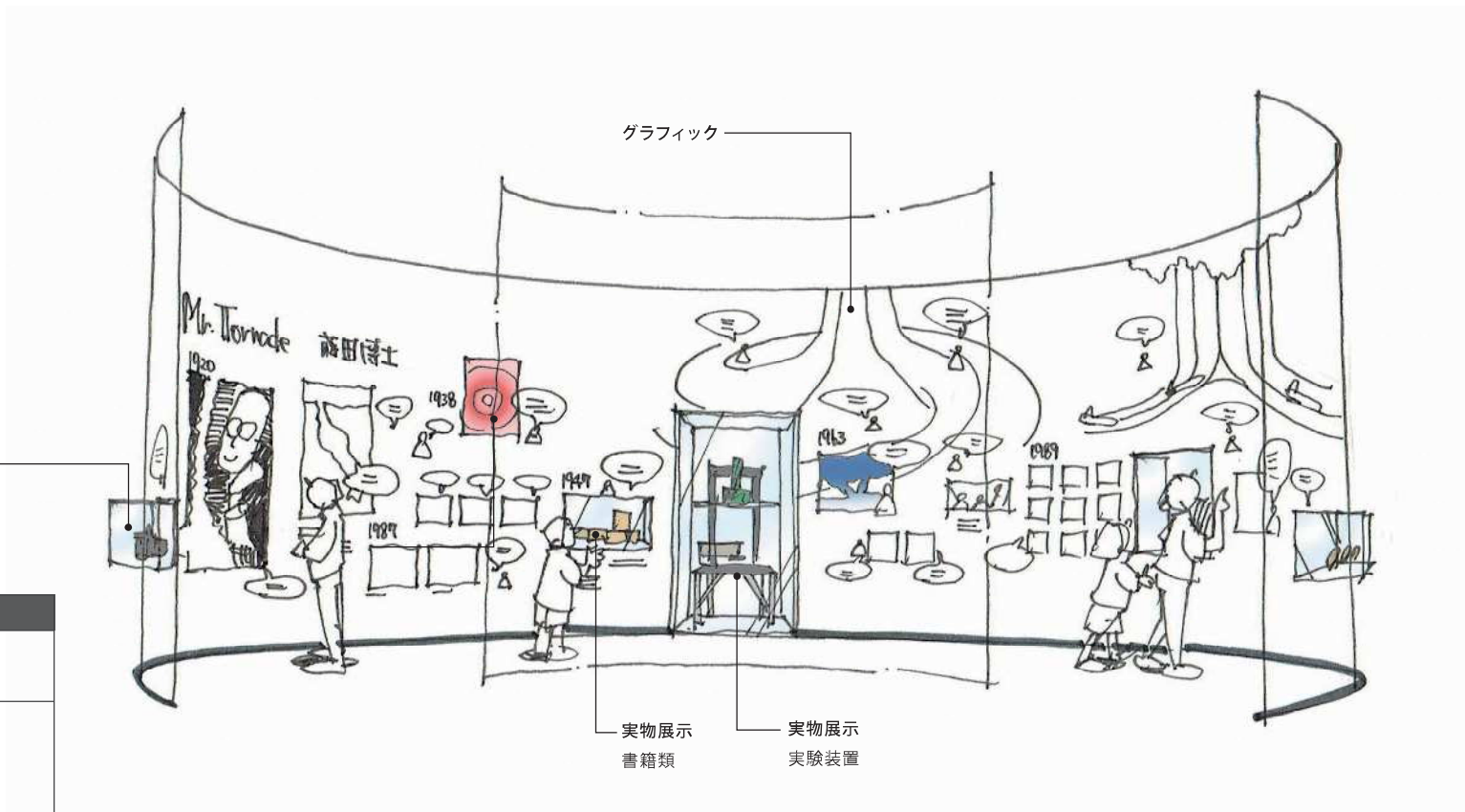
竜巻疑似発生装置	
中項目	竜巻疑似発生装置
小項目	—
展示内容	竜巻を模した渦状の気流を発生させ、竜巻の不思議さを伝えるとともに、AR装置を組み合わせて竜巻災害の恐ろしさを実感的に学んでもらう。
展示手法	展示装置、映像、サイエンスショー

映像  
ARモニタ  
実際の疑似竜巻に映像を組み合わせ、Fスケールと竜巻の威力をわかりやすく紹介



竜巻の科学	
中項目	竜巻の科学
小項目	—
展示内容	竜巻について科学的な切り口で解説し、藤田哲也博士展示への導入や、竜巻疑似発生装置で観察した疑似竜巻への学びを深める。
展示手法	グラフィック

1階 | Mr.トルネード 藤田哲也博士



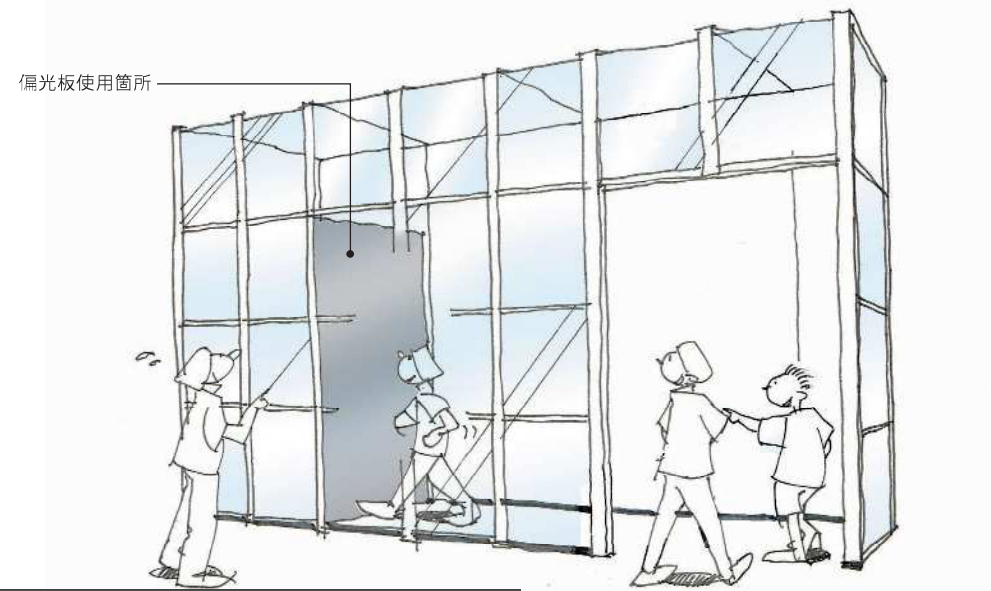
Mr.トルネード 藤田哲也博士	
中項目 竜巻を解明せよ! 藤田哲也博士の3つの研究 藤田哲也博士の生涯	小項目 ・Fスケール ・ダウンバースト ・竜巻の二重構造 など
展示内容 北九州市出身の気象学者・藤田哲也博士を顕彰し、郷土の偉人として広く市民に知ってもらおうとともに、気象の不思議や防災の重要性に触れてもらう。	展示手法 実物展示、グラフィック

1階 | キッズ

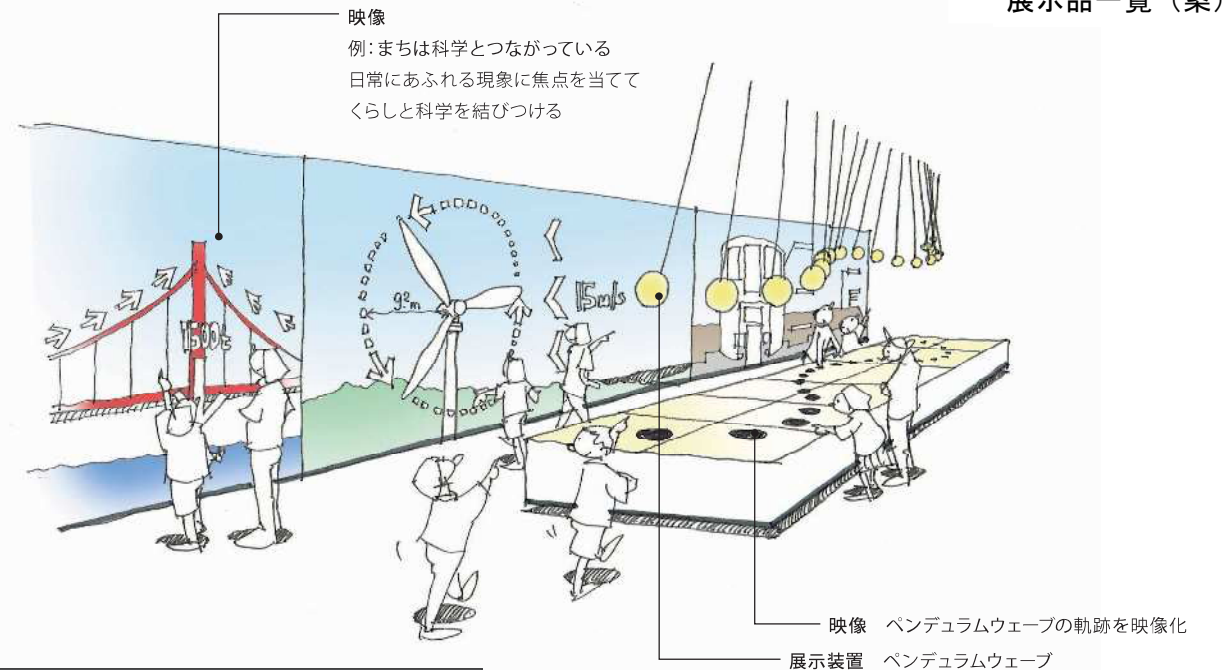


キッズ	
中項目 キッズ	小項目 力で遊ぶ、音で遊ぶ 光で遊ぶ、色・形で遊ぶ
展示内容 カ・音・光など科学のエッセンスを取り入れたアイテムで、親子で未就学児も楽しめる、科学館のファンを醸成するキッズスペースとする。	展示手法 展示装置

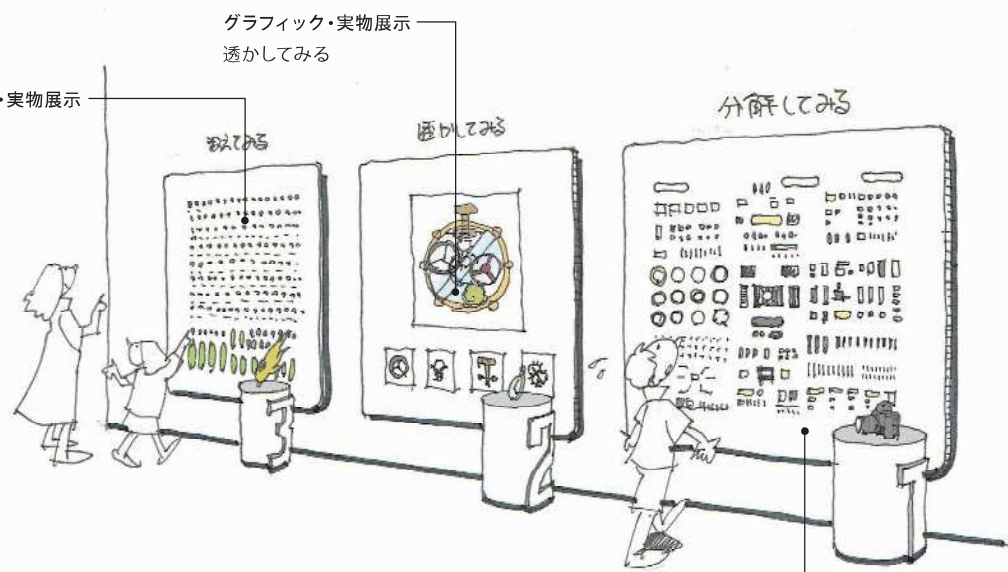
2階 | 「感じる」展示



偏光板トンネル	
中項目	シンボル展示
小項目	偏光板トンネル
展示内容	偏光板の特性を用いて、通り抜ける人の姿が外から見ると消えたように見える不思議なトンネルを設置する。
展示手法	展示装置

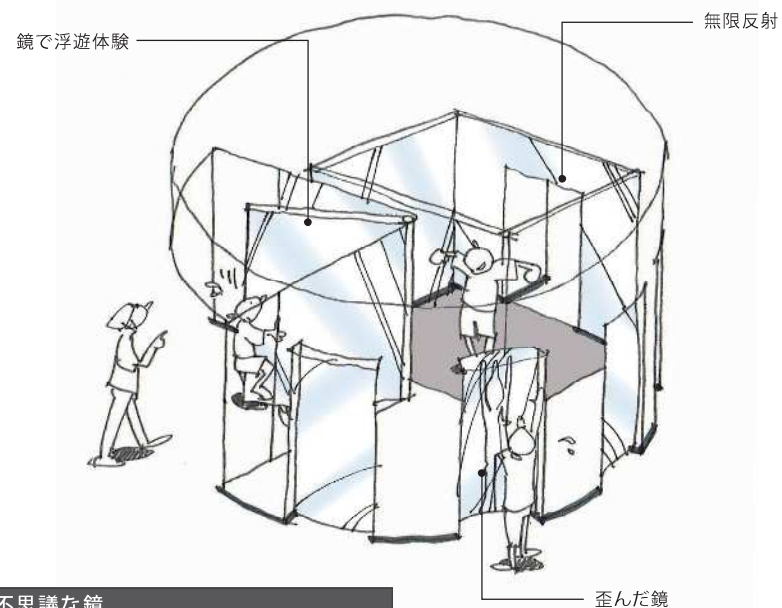


ペンデュラムウェーブ、映像展示	
中項目	シンボル展示 映像展示
小項目	ビッグペンデュラムウェーブ 映像「まちは科学とつながっている」など
展示内容	展示室全体の導入として、直感的に科学の現象に驚く展示や「考える」展示の内容を示唆するような展示を展開し、期待感を高める。
展示手法	実物展示、グラフィック

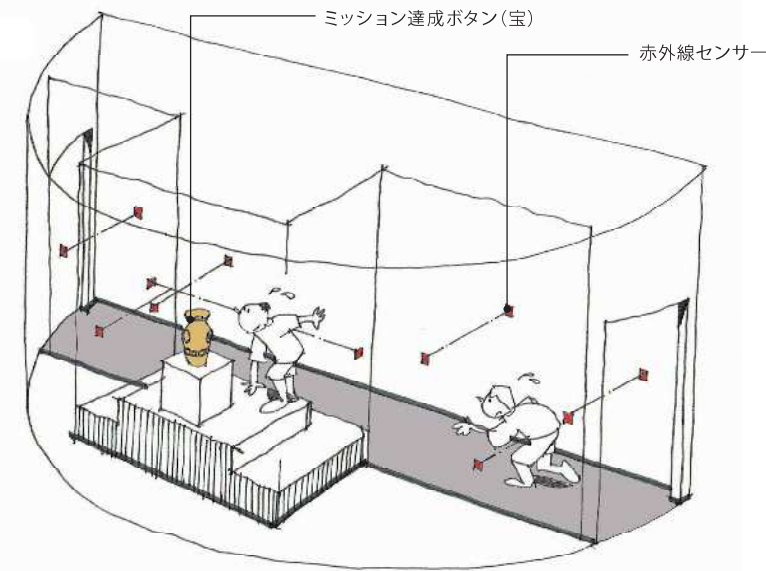


科学のみかた	
中項目	科学のみかた
小項目	分解してみる 透かしてみる 数えてみる
展示内容	普段何気なく見ているものから、科学的思考のヒントを与える展示。
展示手法	実物展示、グラフィック

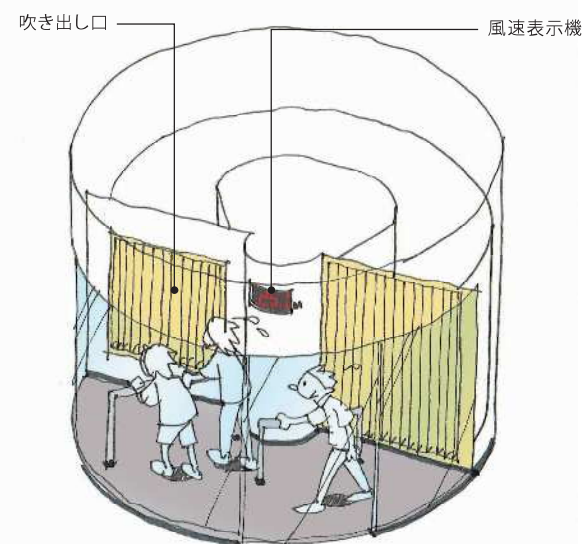
2階 | 「考える」展示 (PLAY! SCIENCE)



不思議な鏡			
中項目	PLAY! SCIENCE	小項目	不思議な鏡
		原理	光の反射
展示内容	四方を鏡に囲まれた無限反射室や歪んだ鏡などを通して自分の姿を見ることで、鏡による光の反射の様子を学ぶことが出来る。		
		展示装置	展示手法

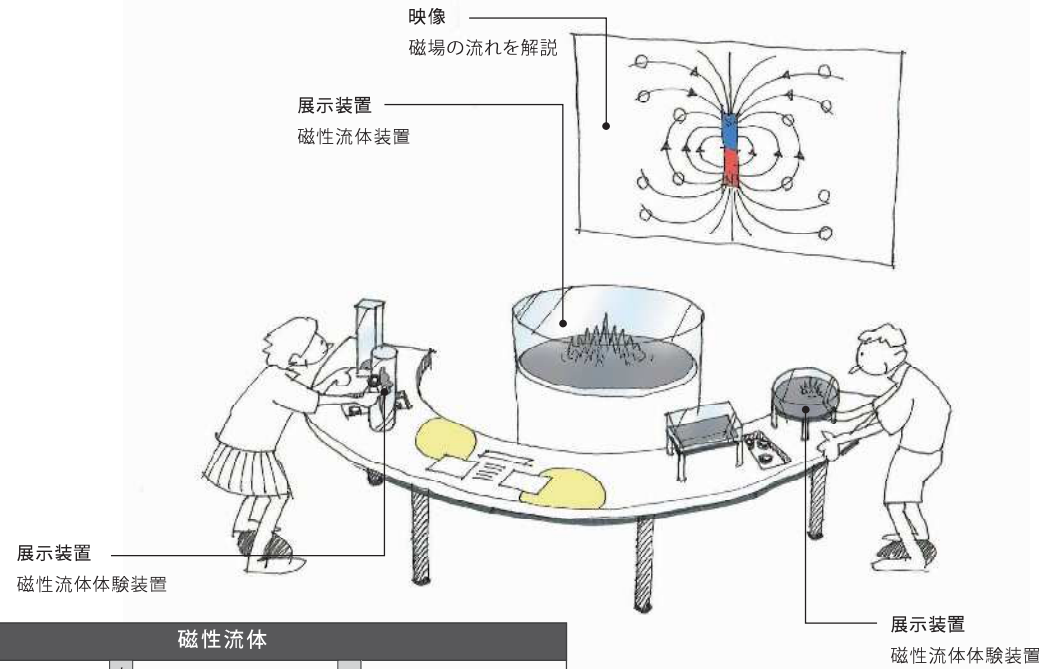


ルパンウォーク			
中項目	PLAY! SCIENCE	小項目	ルパンウォーク
		原理	赤外線
展示内容	赤外線によるセンサーが張り巡らされた部屋で、見えない光の不思議さを感じてもらう。		
		展示装置	展示手法

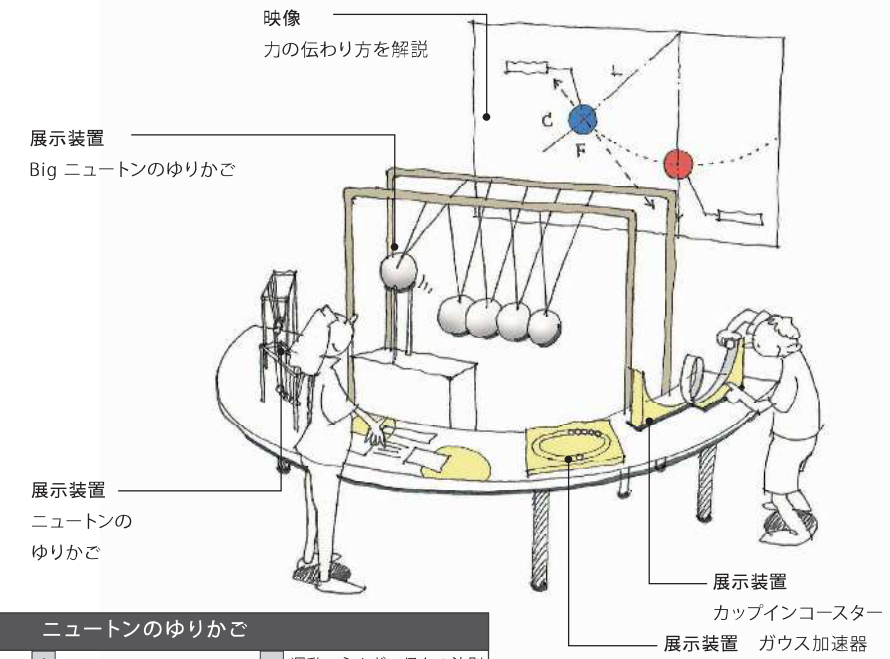


ウインドシミュレーター			
中項目	PLAY! SCIENCE	小項目	ウインドシミュレーター
		原理	風の力
展示内容	さまざまな風の強さを体験することで、風がもたらす力の強さとその恐ろしさを感じてもらう。		
		展示装置	展示手法

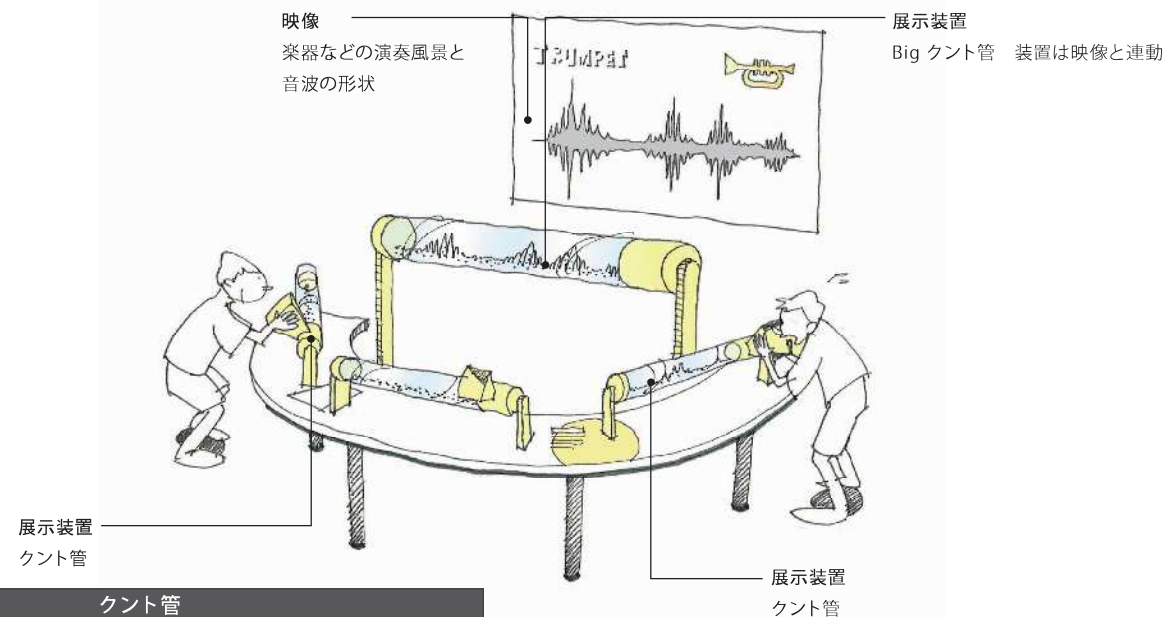
2階 | 「考える」展示



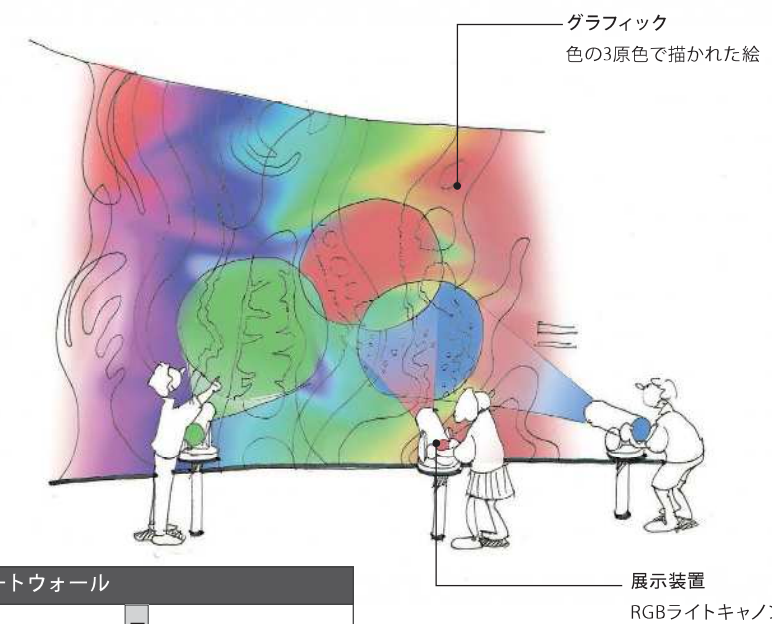
磁性流体					
中項目	「まねて」考える	小項目	磁性流体	原理	磁場
展示内容	磁性流体の不思議な形を通じて、磁石からの磁場がどのように発生しているのかを観察できる。		展示手法	展示装置、映像	



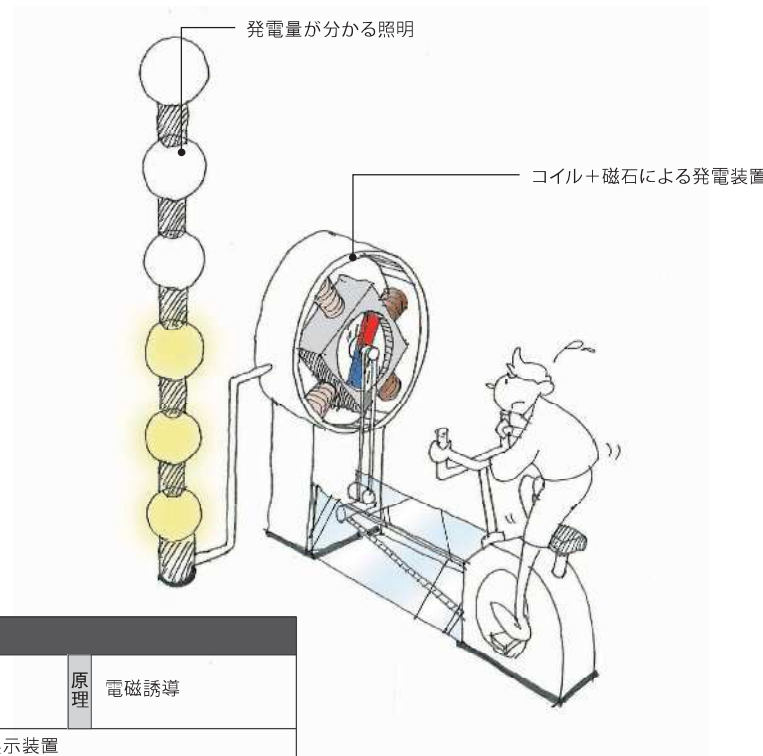
ニュートンのゆりかご					
中項目	「まねて」考える	小項目	ニュートンのゆりかご	原理	運動エネルギー保存の法則 作用・反作用の法則 運動量の保存
展示内容	ニュートンの振り子装置を用いて、運動エネルギーが保存される振り子の原理や、力が伝達される作用・反作用の法則が生じている様子を観察できる。		展示手法	展示装置、映像	



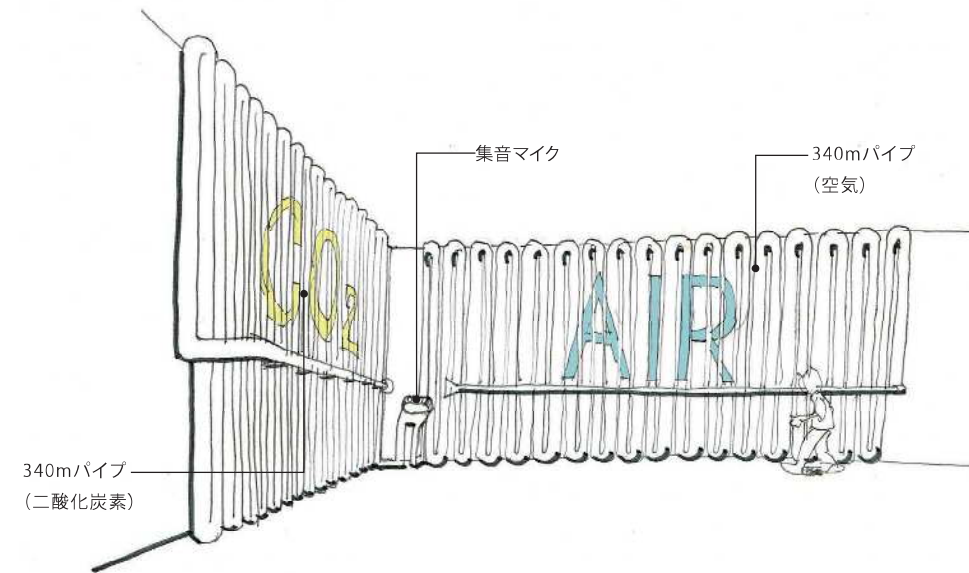
クント管					
中項目	「まねて」考える	小項目	クント管	原理	音の伝わり方
展示内容	音の振動を粒状の物体で可視化できるクント管によって、音(声)の高さや強さの違いがどのような振動として観察されるか体験できる。		展示手法	展示装置、映像	



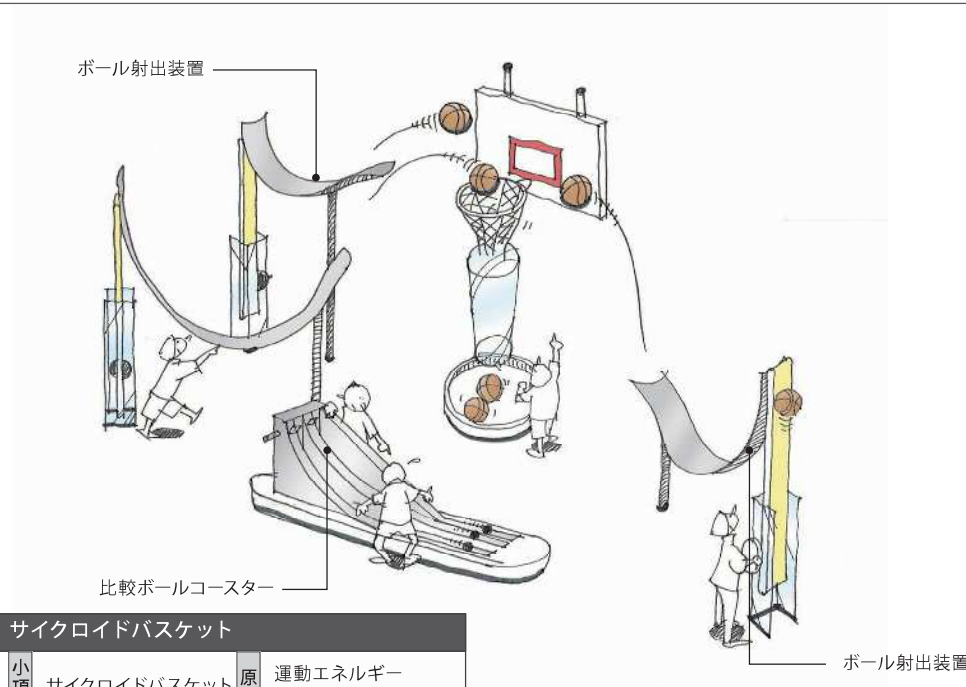
3原色アートウォール					
中項目	「くらべて」考える	小項目	3原色アートウォール	原理	光・色の3原色
展示内容	壁面に3原色を用いて描かれたイラストに、3原色の切り替えができるライトを当てて、隠されているイラストを発見する。		展示手法	展示装置	



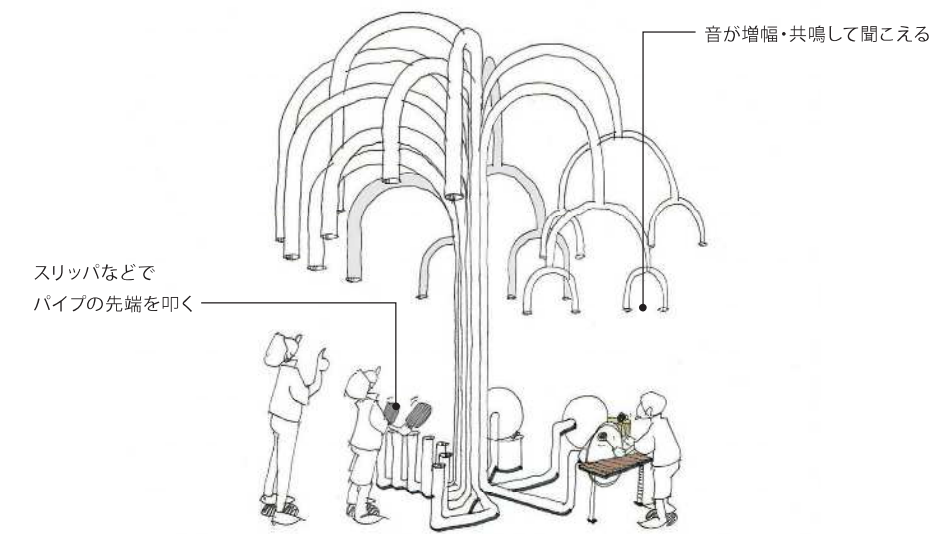
電磁誘導					
中項目	「くらべて」考える	小項目	電磁誘導	原理	電磁誘導
展示内容	巨大な磁石でできた装置を人力で動かして電気を点灯させることで、電磁誘導により電流がコイルに発生する原理を確認できる。		展示装置	展示手法	



音速パイプ					
中項目	「くらべて」考える	小項目	音速パイプ	原理	音の速さ
展示内容	音の速さが伝わる物質によって変化する現象を利用して、長さ340mのパイプを通った音が充填された気体の違いで少しずつ遅れて聞こえる様子を体験できる。		展示装置	展示手法	

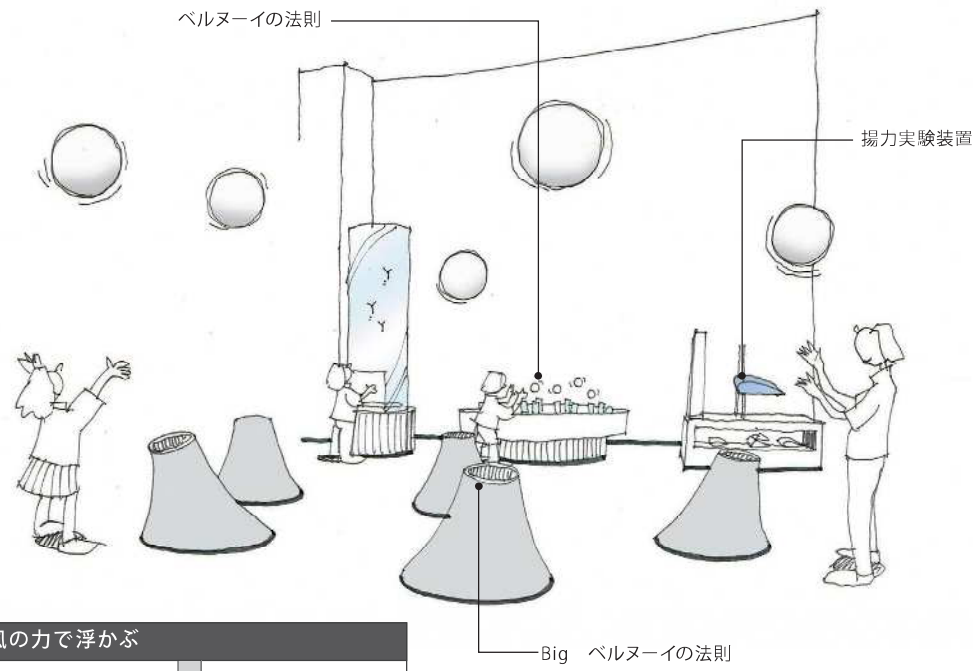


サイクロイドバスケット					
中項目	「くらべて」考える	小項目	サイクロイドバスケット	原理	運動エネルギー 加速度
展示内容	斜面の形状によって転がる物体の速度が変わる現象を利用して、滑り台からボールを飛ばして目的のゴールに入れる。		展示装置	展示手法	

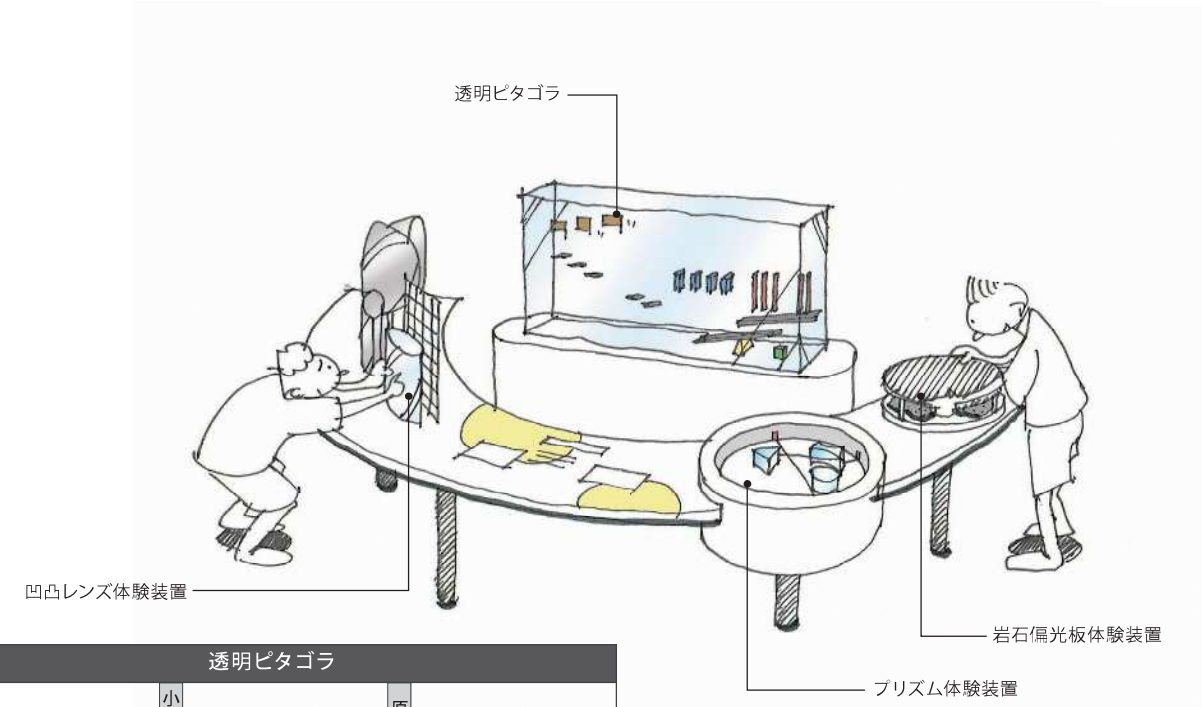


サウンドツリー					
中項目	「よそくして」考える	小項目	サウンドツリー	原理	音の伝わり方 (振動・反射・回折)
展示内容	様々な形・ルートのパイプを通った音が、パイプの中で反響することで出口からいろいろな音色を発する。		展示装置	展示手法	

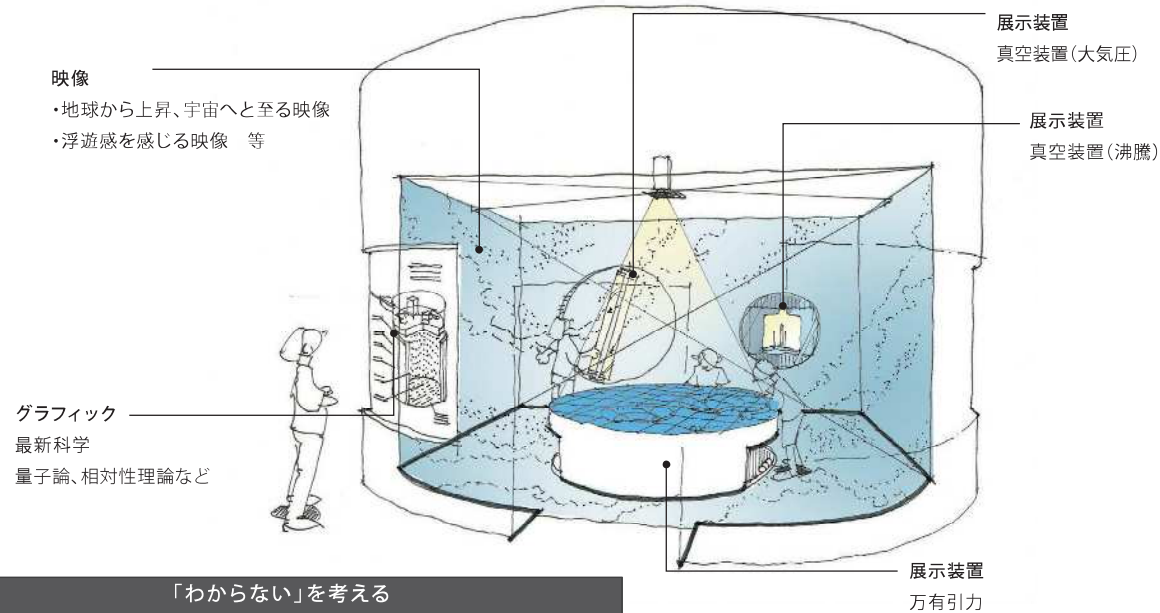
2階 | 「考える」展示



風で浮かぶ					
中項目	「よそくして」考える	小項目	風で浮かぶ	原理	ベルヌーイの法則
展示内容	風が吹き出る装置を換って、ボールなどの物体をうまく浮かび上がらせる。		展示装置	展示手法	



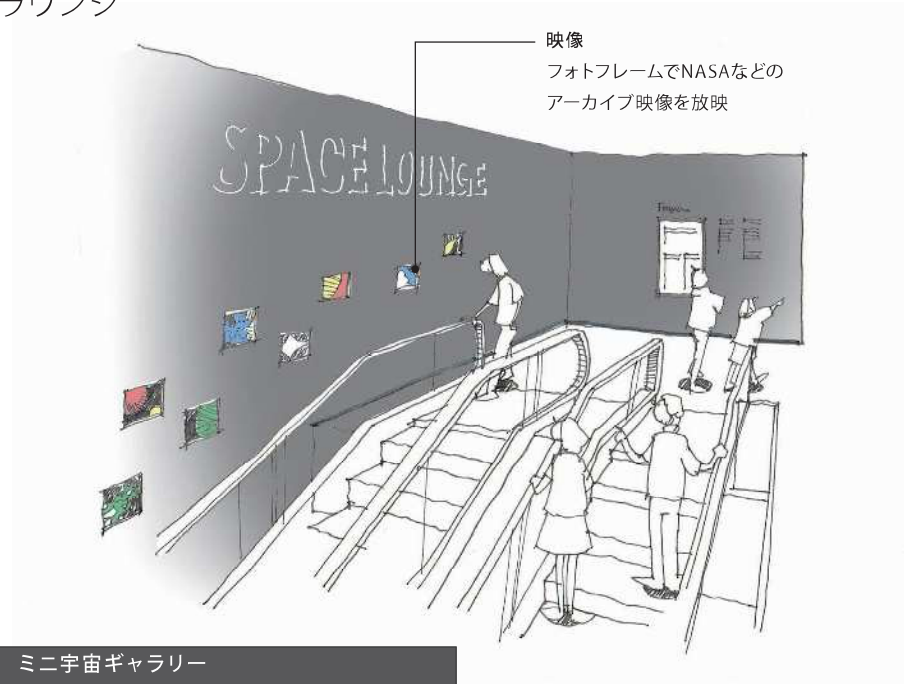
透明ピタゴラ					
中項目	「よそくして」考える	小項目	透明ピタゴラ	原理	光の屈折・反射
展示内容	アクリルと屈折率が等しい液体の中ではアクリルは全く透明に見えてしまう現象を利用して、アクリルの見えない段差を下る球の様子を観察できる。		展示装置	展示手法	



「わからない」を考える					
中項目	「わからない」を考える	小項目	宇宙とは最新技術	原理	真空 万有引力
展示内容	3階展示で紹介する宇宙開発技術の導入として、宇宙空間とはどのようなものかを紹介する。また、最新科学の展示はグラフィック展示を中心に、更新性の高い展示とする。		展示装置	映像、グラフィック	



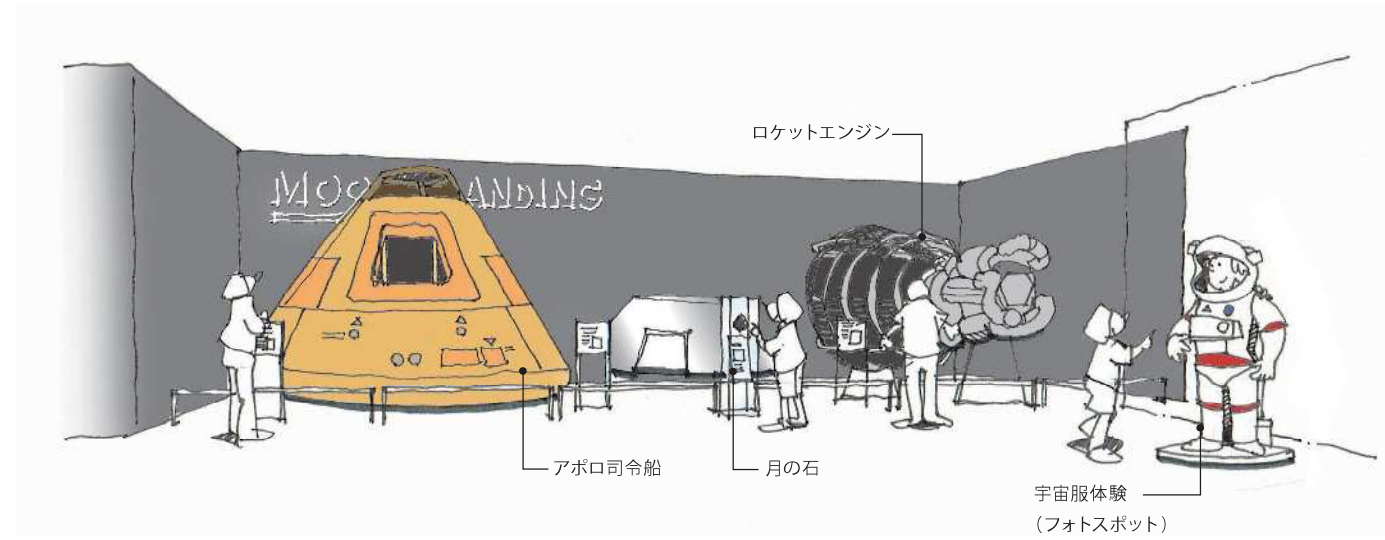
3階 | スペースラウンジ



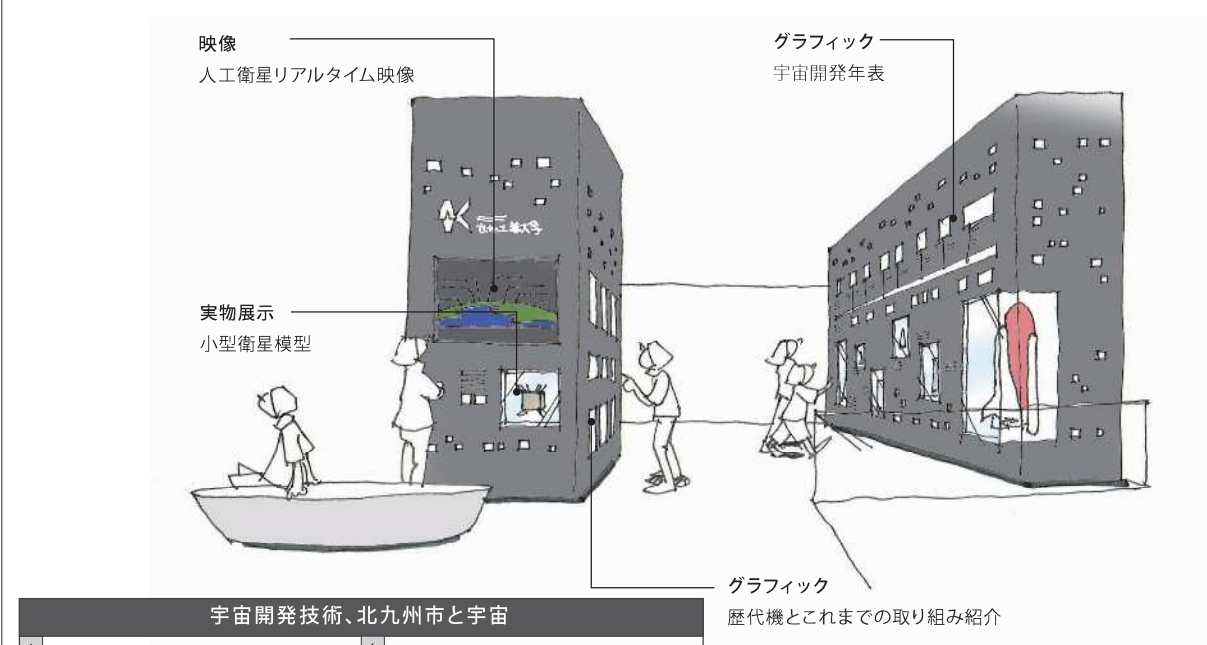
ミニ宇宙ギャラリー	
中項目	ミニ宇宙ギャラリー
小項目	—
展示内容	2階からエスカレーターを上った側部の壁にフォトフレームを埋め込み、宇宙にまつわる映像や写真のアーカイブを放映する。
	映像 展示手法



スペースラウンジ、月面着陸①	
中項目	月面着陸
小項目	アポロ計画前史 宇宙有人活動の記録 現在までの宇宙開発の進展
展示内容	宇宙開発技術史の中で、特に大きな出来事としてアポロ計画による月面到達プロジェクトを、実際の機体や道具等を通じて学んでもらう。
	実物展示、グラフィック 展示手法



月面着陸②	
中項目	月面着陸
小項目	アポロ計画、月の石
展示内容	米のアポロ計画の全体像とともに、アポロ計画で使用された機材の実物・原寸レプリカを展示する。
	実物展示 展示手法



宇宙開発技術、北九州市と宇宙	
中項目	宇宙開発技術、北九州市と宇宙
小項目	小型衛星模型など
展示内容	人工衛星を中心に宇宙開発に関わる科学技術を解説するとともに、地元北九州市の大学の取り組みを紹介する。
	実物展示、映像、グラフィック 展示手法