

新しく科学館をつくる

～高知の「こども科学館(仮称)」開館に向けて～

全国科学館連携協議会 第1回 国内研修
事例紹介⑤

高知市立市民図書館 新図書館建設室 岡田直樹

新しく科学館をつくる

～高知の「こども科学館(仮称)」開館に向けて～

- 今、高知県には、科学館やプラネタリウムが無い。
- 高知県と高知市では、2017年(平成29年)3月の開館を目指して新図書館等複合施設の整備をすすめている。

【新図書館等複合施設】

- 新図書館(高知県立図書館・高知市民図書館本館)
- 新点字図書館
- こども科学館(仮称)



科学館のつくりかた

科学館のつくりかた・1

(高知のプラネタリウムの歴史)

- 1950年(昭和25年) 南国高知産業大博覧会 天文館
個人製作 直径10m
(大阪市立電気科学館に次いで日本で二台目)
- 1965年(昭和40年) 安芸市プラネタリウム(～1976年(昭和51年))
五藤光学 直径7m 定員50人
(五藤齊三氏の寄付)
- 1966年(昭和41年) 南国産業科学大博覧会 プラネタリウム館
→ 高新プラネタリウム(～1974年(昭和49年))
五藤光学 直径16m 定員300人

科学館のつくりかた・2

(高知の科学館の歴史)

- 1981年(昭和56年) 1月 高知市子ども科学図書館 開館



- 2001年(平成13年) 3月 (仮称)高知市子ども科学館基本構想書 策定
- 2005年(平成17年)10月 高知に科学博物館をつくる会 発足
- 2007年(平成19年) 5月 高知に科学館をつくる会から高知県に要望書提出

科学館のつくりかた・3

(基本構想・基本計画)

- 2010年(平成22年)10月 新図書館基本構想検討委員会 設置
11月 子ども科学図書館・こども科学館基本構想検討委員会 設置
- 2011年(平成23年) 2月 新図書館・科学館(仮称)基本構想中間報告書 公表
パブリックコメント 募集 ・ 新図書館フォーラム 開催
3月 新図書館・科学館(仮称)基本構想 取りまとめ
7月 新図書館等複合施設整備基本計画 決定



科学館のつくりかた・4

(基本設計)

- 2011年(平成23年) 9月 新図書館等複合施設等基本設計を「佐藤総合計画・ライト岡田設計設計業務共同企業体」に委託することが決定(公募型プロポーザル)
こども科学館展示基本設計を「丹青社・ユーエスケーこども科学館展示基本設計委託業務共同企業体」に委託することが決定(公募型プロポーザル)
- 2012年(平成24年) 1月 新図書館等の基本設計に関する説明会 開催
3月 新図書館等複合施設等基本設計 ・ こども科学館展示基本設計 取りまとめ

科学館のつくりかた・5

(実施設計)

- 2012年(平成24年) 5月 新図書館等複合施設等実施設計を「佐藤総合計画・ライト岡田設計設計業務共同企業体」に委託することが決定(随意契約)
こども科学館展示実施設計を「丹青社・ユーエスケー
こども科学館展示実施設計委託業務共同企業体」に
委託することが決定(随意契約)
- 2013年(平成25年) 1月 新図書館等の実施設計に関する説明会 開催
8月 新図書館等複合施設等実施設計 ・ こども科学館展示
実施設計 取りまとめ

科学館のつくりかた・6

(埋蔵文化財発掘調査)

- 2013年(平成25年) 8月 埋蔵文化財発掘調査 開始
12月 埋蔵文化財発掘調査 現地説明会



科学館のつくりかた・7

(アドバイザー会議)

- 2014年(平成26年) 2月 こども科学館(仮称)アドバイザー会議 設置

【こども科学館(仮称)アドバイザー会議】

こども科学館(仮称)の実施事業について、専門家・有識者からご意見をいただいている。

- 理科教育事業 : 科学館社会教育主事、教員ほか (6名)
- 科学教育事業 : 科学館学芸員、大学教授ほか (7名)
- 資料活用事業 : 大学教授、自然史研究団体ほか (6名)

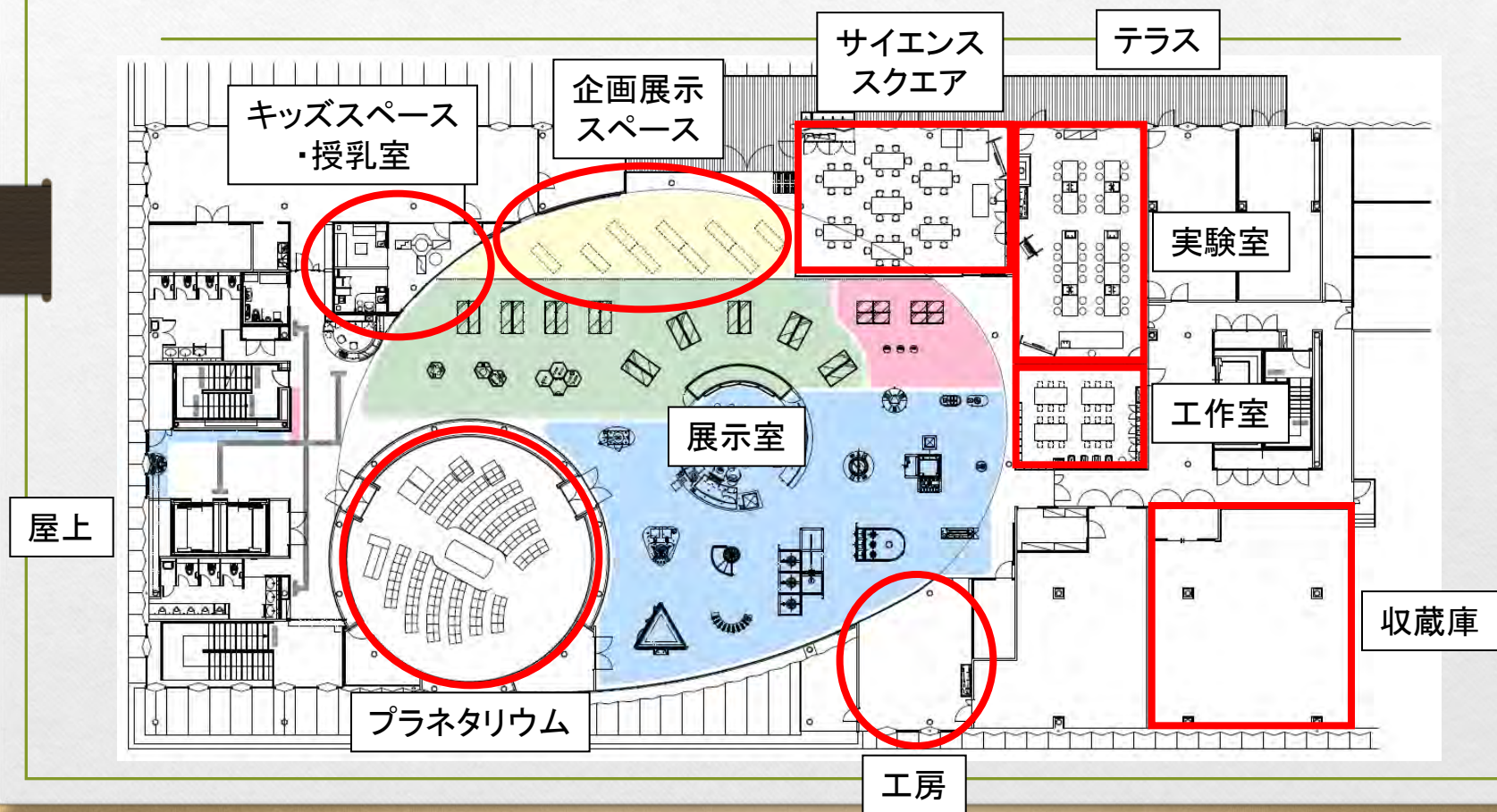
科学館のつくりかた・8

(建築工事・展示工事)

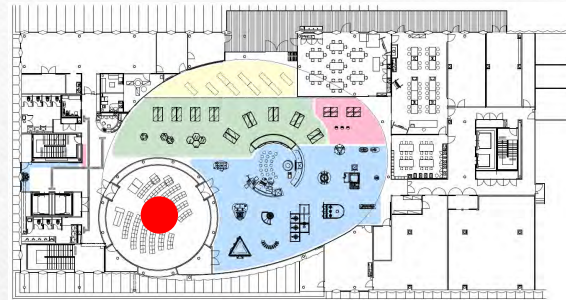
- 2014年(平成26年) 7月 新図書館等複合施設建築主体工事 着工
(一般競争入札により、「大成・ミタニ・有生特定建設
工事共同企業体」に決定)
- 2015年(平成27年)～(未定) こども科学館(仮称)展示工事(製作図作成・工場製作)
- 2016年(平成28年) 8月 新図書館等複合施設建築主体工事 竣工予定
9月～ こども科学館(仮称)展示工事(現場設置)
引越し、備品搬入、開館準備作業等
- 2017年(平成29年) 3月 開館予定

どんな科学館ができるのでしょうか？

こども科学館(仮称)の概要

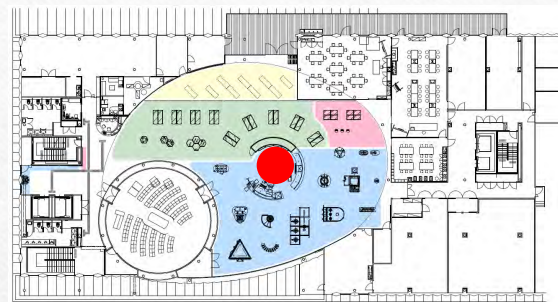


プラネタリウム



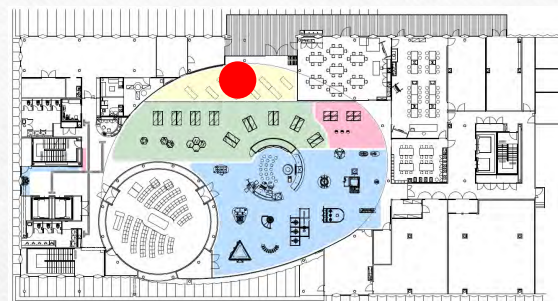
- 直径12m
- 82席
- ハイブリットプラネタリウム(光学式+デジタル)
- 季節の星空案内、全天周映像
- 特別な空間としての活用

展示室



- 約670m²
- 企画展示スペース
- 生命・自然環境ゾーン
- 郷土の未来と科学技術ゾーン
- 宇宙・地球ゾーン

展示室



- 企画展示スペース

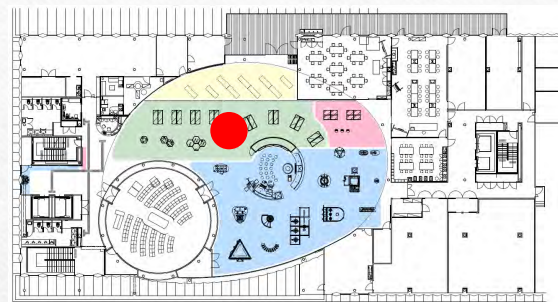
企画展

他機関との連携・協力による展示

図書コーナー・質問コーナー など

イベントを行う空間としても使える。

展示室



- 生命・自然環境ゾーン

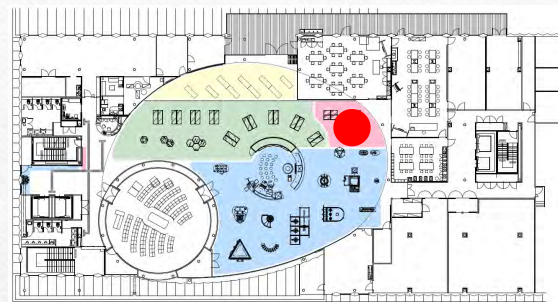
生命の進化

- ・化石 ・動物の骨格標本 など

高知の生きもの

- ・哺乳類・鳥類の剥製 ・昆虫標本 など

展示室



- 郷土の未来と科学技術ゾーン

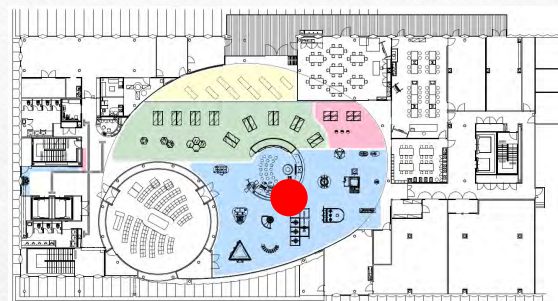
高知の科学技術

- ・ 県内企業や学校などの科学技術

高知の科学者たち

- ・ 関勉 ・ 寺田寅彦 ・ 細川半蔵
- ・ 牧野富太郎

展示室



- 宇宙・地球ゾーン

宇宙のふしぎ・地球のふしぎ

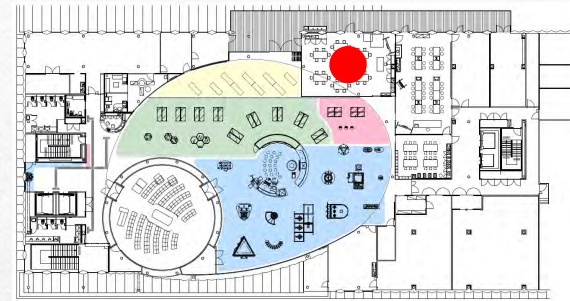
- ・デジタル地球儀

- ・仁淀川の石 ・地層 など

科学のふしぎ(体験装置)

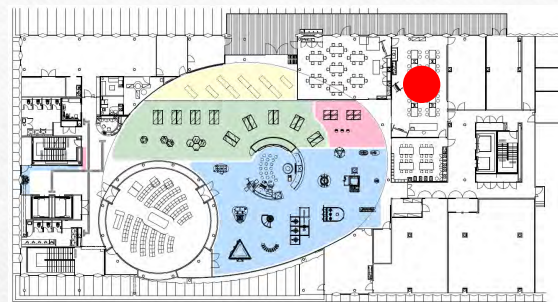
- ・光 ・音 ・運動 ・電気 ・感覚 など

サイエンススクエア



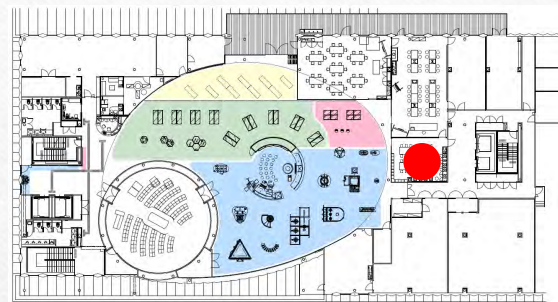
- サイエンスショー
- 簡単な科学実験・科学工作
- サイエンスカフェ など
- 展示室と一体のスペースとしても使える。
- 40席程度

実験室



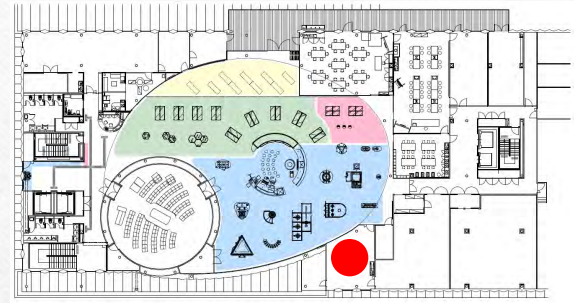
- 科学実験教室
- 学校利用での実験授業
- 教員学習会 など
- 各テーブルに水道・ガスがある。
- 40席

工作室



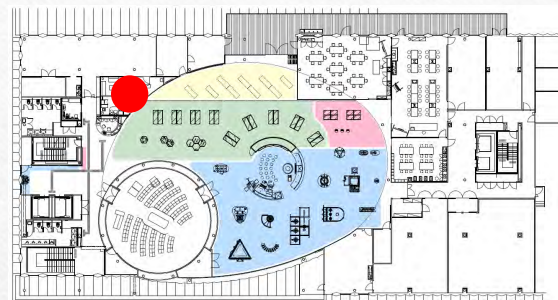
- 科学工作教室 など
- 小型の木工機械等を置く。
- 24席(工作台4台)

工房



- 科学実験・工作教室の材料の準備
- 展示物の製作・修理 など
- 大型の木工機械等を置く。

キッズスペース ・授乳室

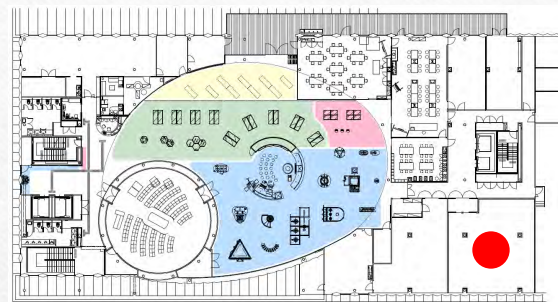


- キッズスペース

未就学児が安全に過ごせるスペース

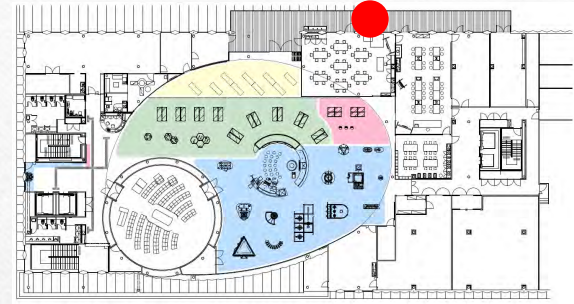
- 授乳室

収蔵庫



- 約140m²
- 展示等に使用する標本の収蔵
- 県内の貴重な標本の保存に協力

テラス・屋上



- テラス

室内ではできない実験を行う。

- 屋上

天体観望会などを行う。

こども科学館(仮称)の事業

- 理科好きの子どもを育てる

「理科教育振興事業」

- 科学を楽しむ文化を育てる

「科学文化振興事業」

理科教育振興事業

- 理科学習 (小学4年生・中学1年生)
- 学習利用
- 出張教室
- 教員学習会 など

科学文化振興事業

- 常設展示・企画展示
- プラネタリウム
- サイエンスショー
- 科学教室
- サイエンスカフェ など

こども科学館(仮称)の特長 (予定)

- 施設(ハード)のコンパクトさを、ソフト面でうまくカバーできている！
- 図書館をはじめ、他施設や大学など、いろいろな機関との連携がうまくできている！
- 近くの商店街と一緒にイベントを行うなど、まちなかの科学館として地元で愛されている！
- 小・中学生はもちろん、子どもから大人まで、いろいろな市民・県民に、くり返し利用されている！



2017年、高知でお待ちしています