東日本大震災・原子力災害伝承館 展示計画

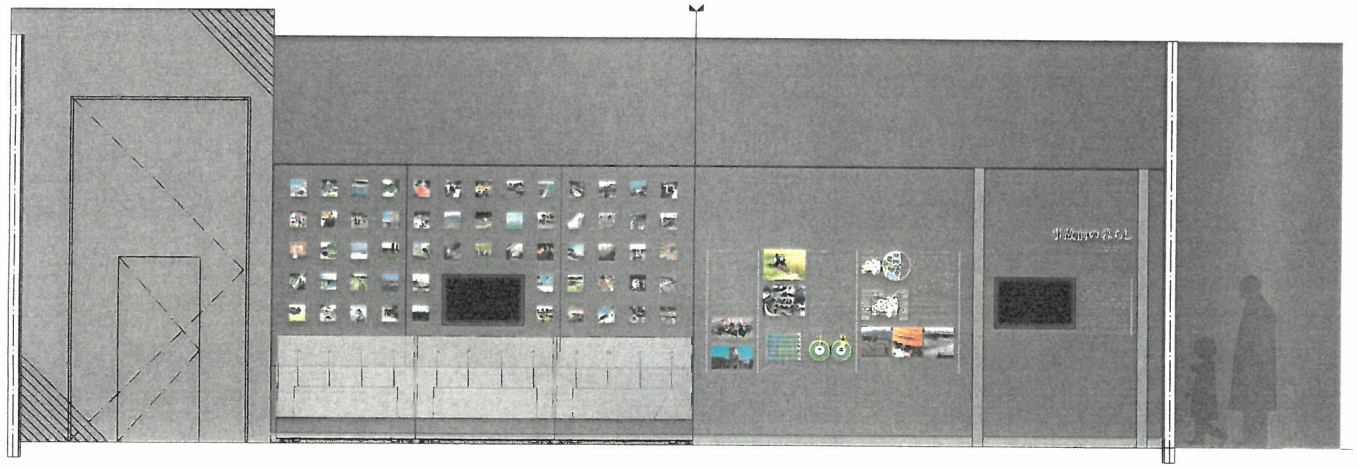
A1 災害の始まり_ A1-1 事故前の暮らし

意匠図

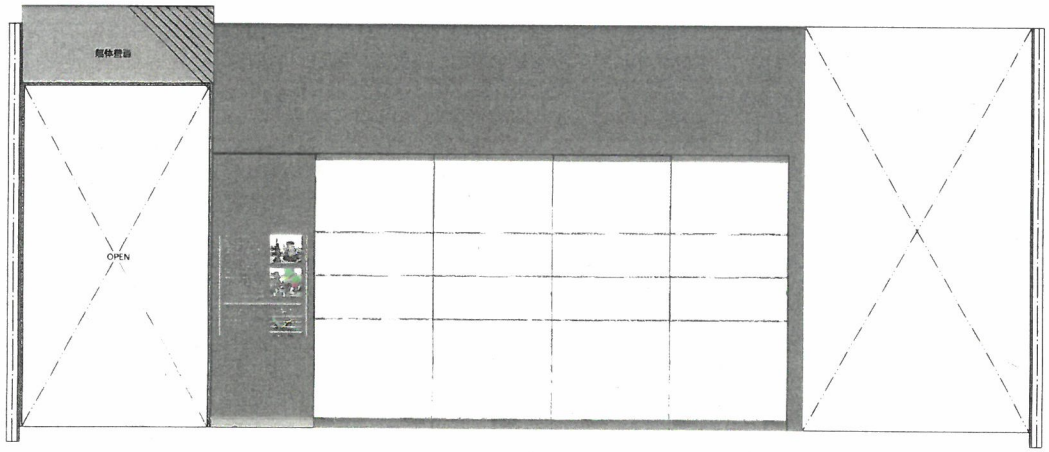
S=1/50

承認欄

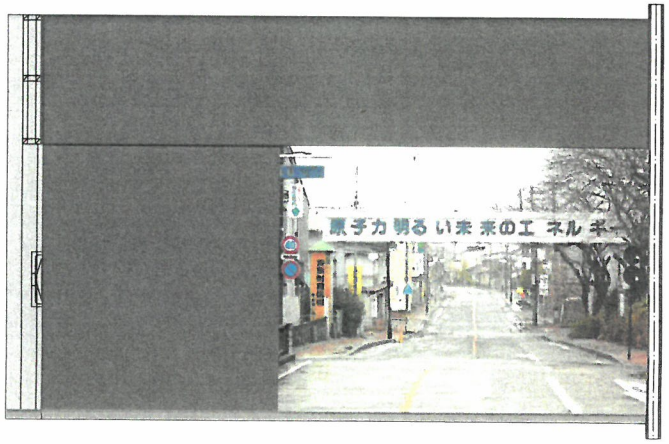
A1-1 ELEVATION: C



A1-1 ELEVATION: A



A1-1 ELEVATION: B



トータルメディア株式会社 開発研究所

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町3番23号
電話03-3221-5558大代表 ファックス03-3221-5567
一級建築士事務所 東京都知事登録 第19543号）
建設業者登録 国土交通大臣許可 特・27第18305号）

業務名称	チェック	日付	設計	備考	図面名称	縮尺	図面番号
東日本大震災・原子力災害アーカイブ拠点施設 展示基本設計図					展示室 平面・展開・詳細図		A1-1

表記確認用

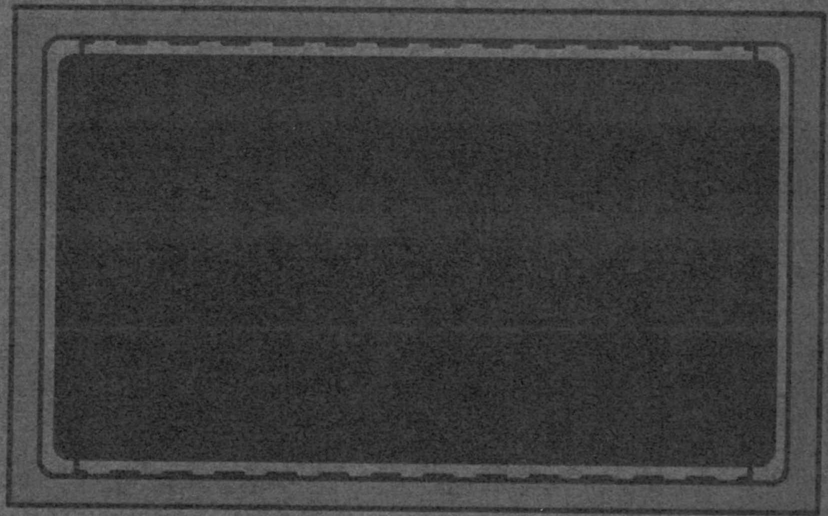
S=1/5

承認欄

事故前の暮らし

Aaaaaaaaaaaaaaa

簡体字簡体字　繁體字繁體字　한국어한국어



2010年、福島県の人口は人口約204万人。製造業とともに農林水産業が盛んな土地でした。また、昔ながらの伝統を受け継いだ暮らしや、そこから生まれた工芸品、歴史を今に伝える数々の行事など、豊かな文化と歴史が息づく地域でもありました。
先祖から大切に受け継がれてきた土地には、毎年豊かな実りがもたらされ、伝統が世代を超えて受け継がれる。人々はこのような日常が、これからもずっと続くと思いながら、日々の暮らしを送っていました。

Aaaaa / Aaaaa / Aaaaa / Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa / (400)

東日本大震災・原子力災害伝承館 展示計画

A1 災害の始まり_ A1-1 事故前の暮らし

表記確認用

承認欄

相双地域の歴史と文化

相双地域には多様な伝統文化が息づいています。そのうちのひとつ、「相馬野馬追」は、1000年以上続く伝統行事で、国の重要無形民俗文化財に指定されています。相馬地域は中村城が祖先といわれる相馬氏が、鎌倉時代から江戸時代まで藩領として治めてきた地域で、相馬野馬追は、軍事訓の馬の軍事演習に由来すると言われています。

また、双葉の地名は「標葉（しねは）郡」と「楢葉（ならは）郡」が明治時代初期に合併し、2つの異なる地域として名付けられたことに由来します。双葉町で毎年1月に開かれるダルマ市は、江戸時代から伝わる商売繁盛の伝統行事です。縁起物のダルマや、豊作を祈る振り馬などの商品が並び、にぎわいます。

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa

事故前の地域産業

福島県は、東北地方の南の玄関口として交通の便がよく、経済・社会面で首都圏とつながりが強いことから、福島の産業が発展していました。産業別人口で見ると、第三次産業の占める割合が年々大きくなる一方、第一次産業の占める割合は、年々減少する傾向にありました。しかし、全国と比較すると第一次産業は大きな割合を占めており、県の重要な産業です。（表1）

一方、福島第一原子力発電所の立地地域において、第二次産業就業者に占める電気ガス水道業就業者の割合を見ると、福島第一原発1号機が運転開始した1971年頃から、その割合が大きくなっており、この地域において、原発関連の事業がいかに大きな割合を占めていたかがうかがえます。（表2）

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa

［表1］福島県の産業別人口

［表2］2010年時点の第二次産業就業者に占める電気ガス水道業就業者の割合

福島県の地理

2010年時点の3地方別人口データ（事故前）

原子力発電所周辺の地域特性

福島県は、南北へ延びる阿武隈高地を境界線により、地理的に大きくその地方に分けられます。太平洋に面し、比較的穏やかな海岸性気候の「浜通り」、阿武隈山が南から北に流れる盆地の「中通り」、そして起伏の大きな山地が占める「会津地方」です。それぞれの地方が山地で隔てられ、地方ごとに独自の風土が育まれました。

福島第一原子力発電所が立地する双葉郡は、広野町、楢葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村の6町2村から成る、浜通りにある地域で、北の相馬地域と合わせて、「相双地域」と呼ばれています。太平洋に面した温暖な気候に恵まれ、農業や漁業を主な生業とする一方、かつては南相馬市の北部として、首都圏のエネルギー供給地帯としての役割を担っていました。

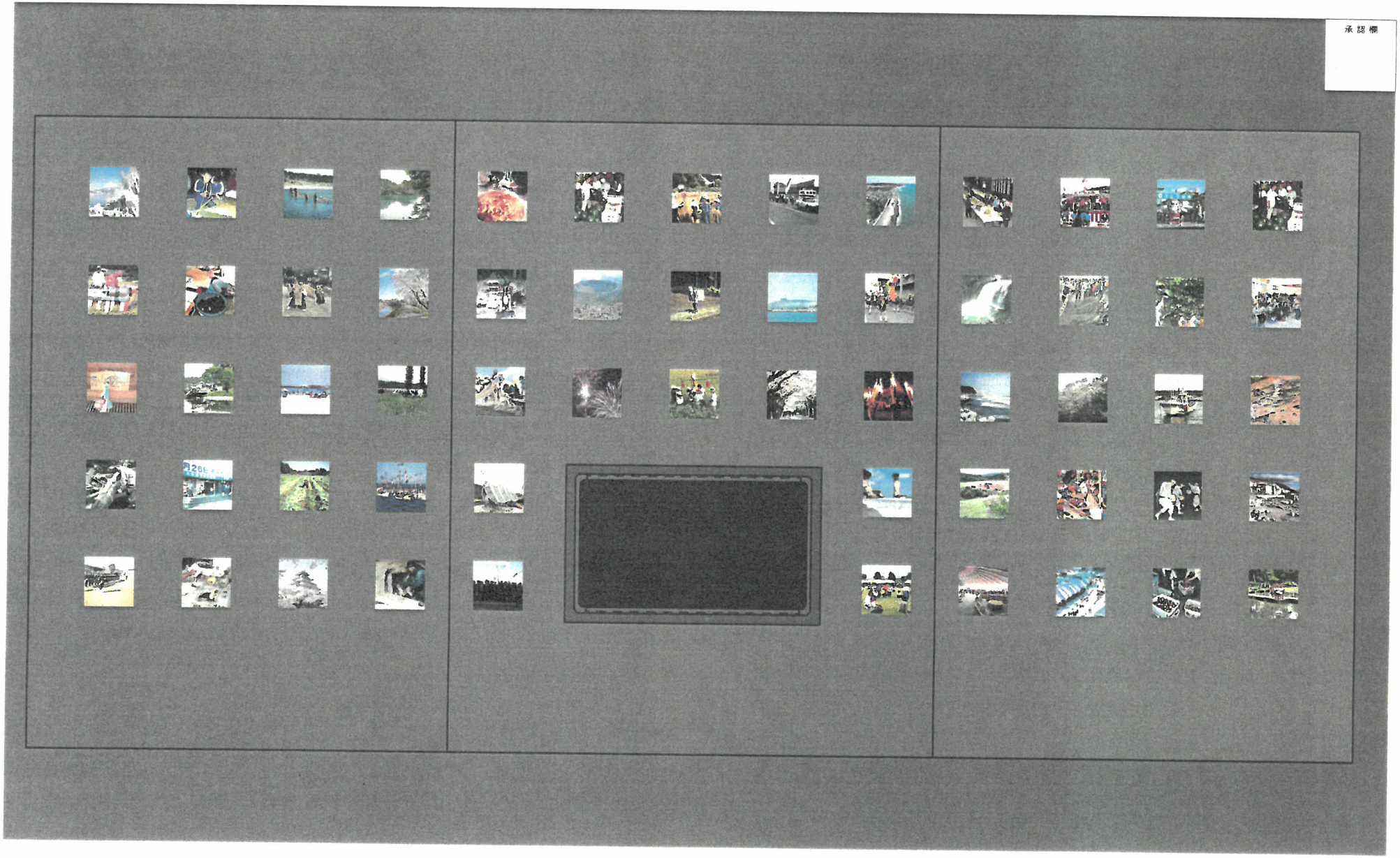
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa

東日本大震災・原子力災害伝承館 展示計画

A1 災害の始まり_ A1-1 事故前の暮らし

表記確認用

承認欄



トータルメディア株式会社 開発研究所

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町3番23号
電話03-3221-5558大代表 ファックス03-3221-5567
一級建築士事務所 東京都知事登録 第19543号
建設業者登録 国土交通大臣許可 特・27第18305号

業務名称	チェック	日付	設計	備考	図面名称	縮尺	図面番号
東日本大震災・原子力災害アーカイブ拠点施設 展示基本設計図					展示室 平面・展開・詳細図		A1-1

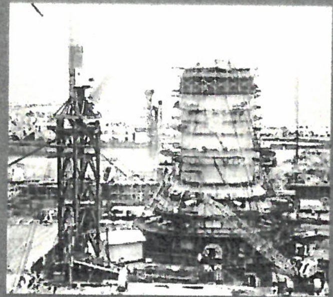
承認欄

原子力発電所と地域社会

福島第一、福島第二原子力発電所が立地する地域一帯では、発電所が開業する以前の主な経済基盤は農業でした。また、福島第二原発が立地する富岡町周辺は、かつて炭鉱業で栄えた「常磐炭田」の北限にあたります。戦後、農村部では農業の衰退とともに過疎化が急速に進み、また炭鉱業も衰退の道をたどりました。

一方で、高度成長期を迎える中、都市部を中心にエネルギー需要が増え続け、また中東の政情不安から石油価格が高騰する「オイルショック」を契機に、社会ではエネルギーの多様化が求められていました。原発の開業は地域に雇用を生み、経済的な恩恵をもたらしただけでなく、首都圏のエネルギー供給地帯として、日本の経済発展を支えてきたのです。

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa



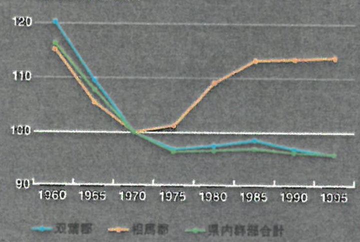
原子力発電所が地域にもたらした影響

福島第一原発の建設が始まる1960年代後半まで、周辺一帯の人口は、福島県内の他の町村と同じく、減少が進んでいました。しかし、発電所の建設が始まると、双葉郡では原発立地町を中心に人口が増加しました。

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa

双葉郡・相馬郡の人口の推移

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa

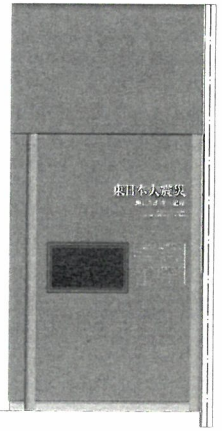


表記確認用

S=1/50

承認欄

A1-2 ELEVATION: A

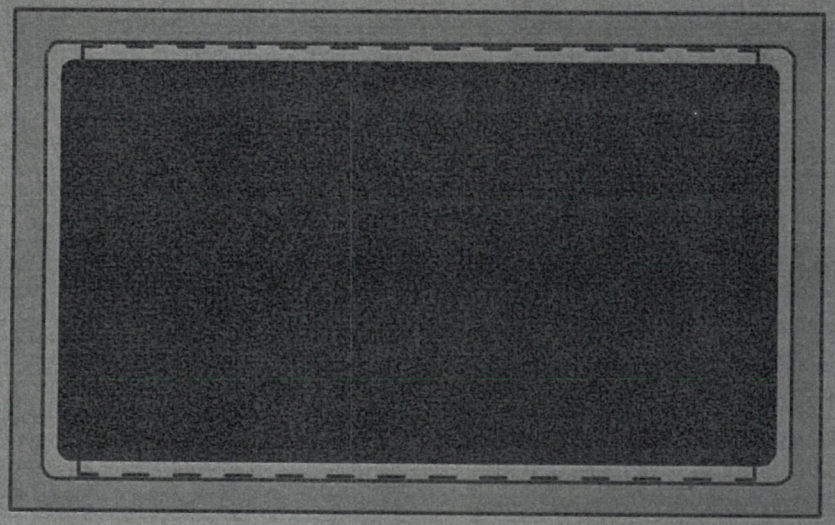


東日本大震災

地震と津波の記録

Aaaaaaaaaaaaaa

简体字简体字　繁體字繁體字　한국어한국어



2011年3月11日14時46分、三陸沖を震源とするM9.0の、国内観測史上最大規模の地震が日本列島を襲いました。この地震により、福島県の沿岸部には最大波9.3m以上の大津波が発生。津波は建物や人、まちを瞬く間にのみ込み、あたりの景色は一変しました。

Aaaaa / Aaaaa / Aaaaa / Aaaaa / (400)

トータルメディア 株式会社 開発研究所

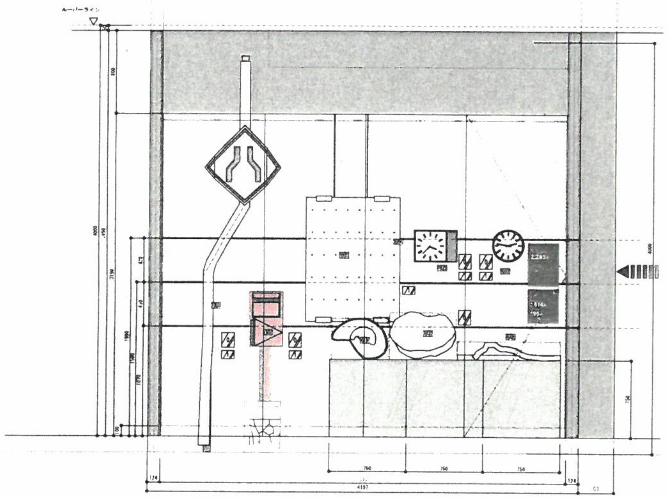
〒102-0094　東京都千代田区紀尾井町3番23号
電話03-3221-5558大代表　ファクス03-3221-5567
一級建築士事務所　東京都知事登録　第19543号）
建設業者登録　国土交通大臣許可　特・27第18805号）

業務名称	チェック	日付	設計	備考	図面名称	縮尺	図面番号
東日本大震災・原子力災害アーカイブ拠点施設 展示基本設計図					展示室 平面・展開・詳細図		A1-2

意匠図

S=1/50、1/2

承認欄



300

335

福島県内の東北地方太平洋沖地震による死者・行方不明者

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa

死者

1,614人

行方不明者

196人

出典：警察庁 緊急災害警備本部
平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の警察措置と被害状況
（2020年3月10日現在）

300

435

福島県内の東日本大震災における震災関連死の死者数

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa

2,286人

出典：復興庁、内閣府（防災担当）、消防庁（2019年9月30日現在）

震災関連死の死者とは

震災による負傷の悪化又は避難生活等における身体的負担による疾病により死亡し、災害弔慰金の支給等に関する法律（昭和 48 年法律第 82 号）に基づき災害が原因で死亡したものと認められたもの（実際には災害弔慰金が支給されていないものも含めるが、当該災害が原因で所在が不明なものは除く。）

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa /
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa /
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa /
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa (100)

トータルメディア
株式会社 開発研究所
〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町3番23号
電話03-3221-5558大代表 ファックス03-3221-5567
一級建築士事務所 東京都知事登録 第19543号）
建設業者登録 国土交通大臣許可 特・27第18805号）

業務名称	チェック	日付	設計	備考	図面名称	縮尺	図面番号
東日本大震災・原子力災害アーカイブ拠点施設					展示室		A1-2
展示基本設計図					平面・展開・詳細図		

東日本大震災・原子力災害伝承館 展示計画

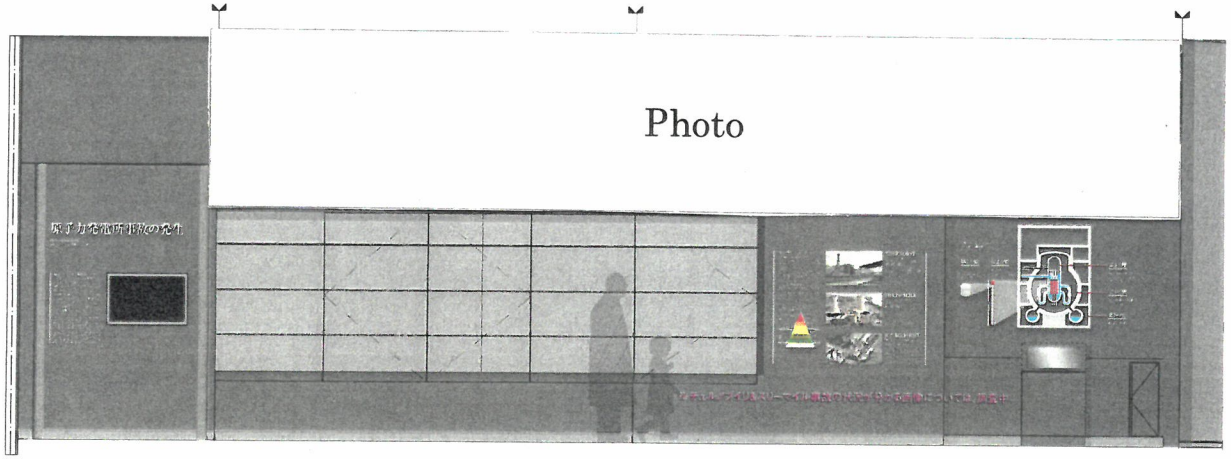
A1 災害の始まり_ A1-3

表記確認用

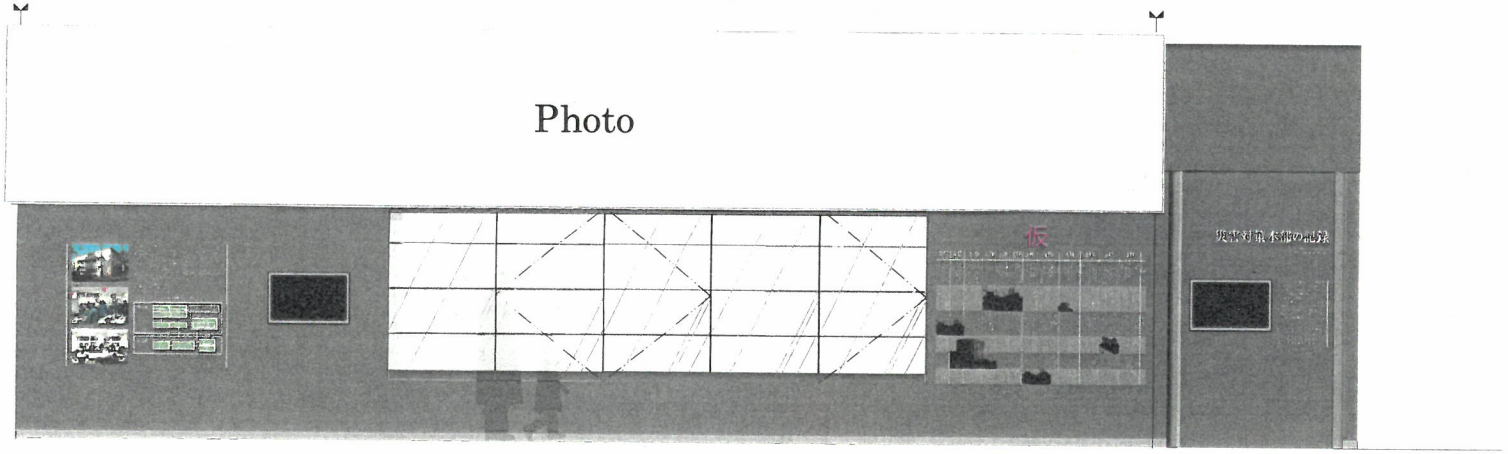
S=1/50

承認欄

A1-3 ELEVATION: A



A1-4 ELEVATION: B



トータルメディア株式会社 開発研究所
〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町3番23号
電話03-3221-5558大代表 ファクス03-3221-5567
一級建築士事務所 東京都知事登録 第19543号）
建設業者登録 国土交通大臣許可 特・27第18805号）

業務名称	チェック	日付	数付	備考	図面名称	縮尺	図面番号
東日本大震災・原子力災害アーカイブ拠点施設 展示基本設計図					展示室 平面・展開・詳細図		A1-3

表記確認用

承認欄

原子力発電所事故の発生

Aaaaaaaaaaaaaaa

简体字简体字　繁體字繁體字　한국어한국어

地震発生から約50分後、津波が福島第一原子力発電所を襲い、これにより、発電所は1号機から5号機までの全交流電源を喪失。この事態を受け、当時の第一原発の所長は、原子力災害対策特別措置法に基づき通報を行いました。電源を喪失したことにより、原子炉を冷却できなくなっただけでなく、中央制御室での計装による監視、制御といった中央制御機能、発電所内の照明、通信手段も一挙に失われました。真っ暗な発電所の中では、原子炉の状態を確認することすら、困難を極める作業となったのです。

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa / Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa / Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa / Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa / Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa / Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa (660)

表記確認用

承認欄

過去に起こった原子力関連事故

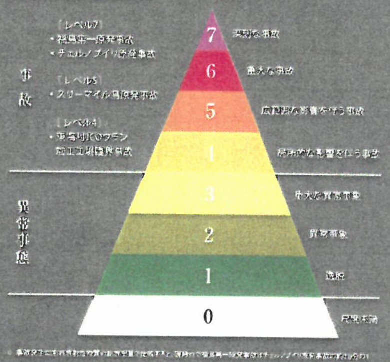
2020年現在、世界には412基の運転中の原子炉があります。原発をはじめ、放射性物質を扱う原子力施設では、さまざまな安全対策がとられていますが、それでも、過去に何度も事故が起こりました。原発などで事故が発生した場合、国際原子力事象評価尺度(INES)による影響度の指標が「レベル0」から「レベル7」までの8段階の数値で公表されます。福島第一原発事故はチェルノブイリ原発事故に並び、最も深刻なレベル7と暫定評価されました。

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa …

国際原子力事象評価尺度(INES)

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa



Photo

Photo

Photo

CHERNOBYL

チェルノブイリ原子力発電所事故

(1986年4月26日 ウクライナ・ソビエト社会主義共和国)

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa

ウクライナのチェルノブイリで起こった20世紀最悪の原発事故。国際原子力事象評価尺度(INES)のレベルは7。原子炉の安全設計上の問題のほかに、運転員の規則違反や、運転管理上の問題などが重なって大事故に至った。今も原発から30キロ圏内は立ち入り禁止区域となっている。

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa … (200)

THREE MILE

スリーマイル島原子力発電所事故

(1979年3月28日/アメリカ合衆国)

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa

ペンシルベニア州のスリーマイル島に建設された原発で冷却システムが故障したことに起因して発生した重大な原発事故。INESのレベルは5。燃料棒の炉心溶融(メルトダウン)および損傷が起こったが、間もなく給水システムが復旧したことで大爆発には至らずに収束した。

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa … (200)

JCO ACCIDENT

東海村JCOウラン加工工場臨界事故

(1999年9月30日 日本)

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa

JCOの核燃料加工施設が起こした臨界事故で、INESのレベルは4。核燃料加工施設内で、核燃料を加工中にウラン溶液が臨界状態に達し、核分裂連鎖反応が発生。この状態が約20時間持続した。事故の原因はJCOのずさんな作業工程管理にあり、この事故により作業員2名が死亡。国内で初めて事故被ばくによる死亡者を出した。

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa … (200)

表記確認用

承認欄

沸騰水型原子炉の構造と放射性物質を
閉じ込める5重の壁

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa

第1の壁

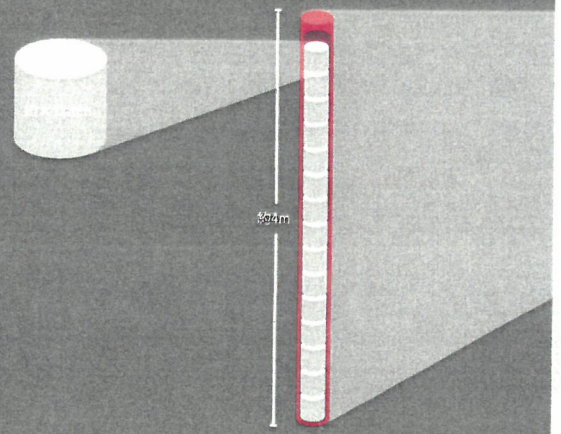
ペレット

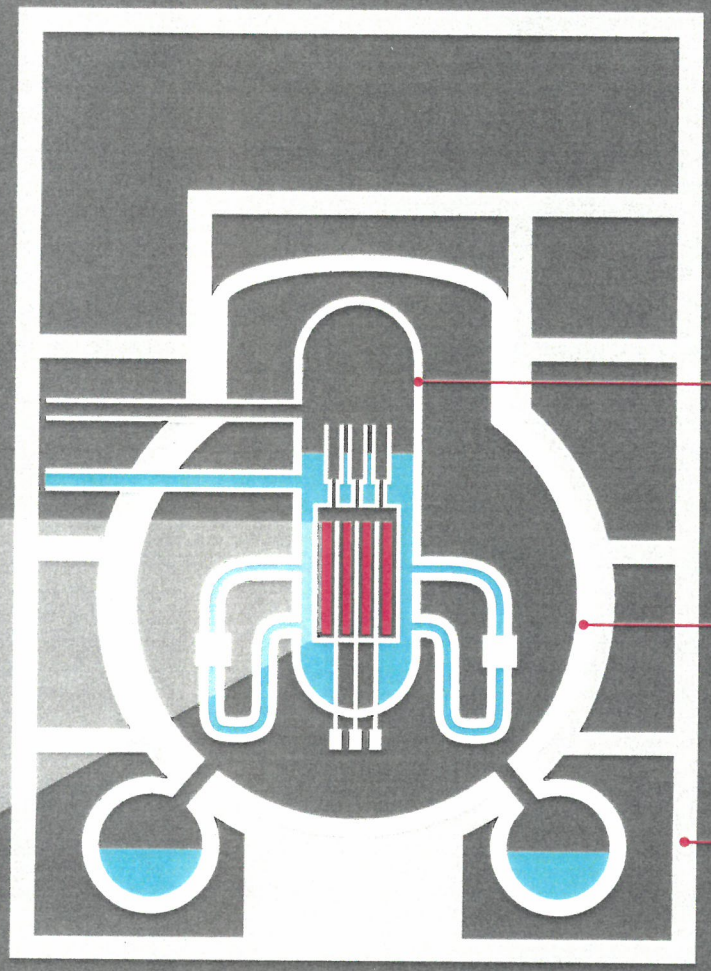
ウラン燃料を陶器のように
焼き固めたもの

第2の壁

被覆管

丈夫な合金(ジルカロイ)の筒





第3の壁

原子炉圧力容器

高い圧力に耐えることができる鋼鉄製の容器。
燃料・水・放射性物質を閉じ込める

第4の壁

原子炉格納容器

厚さ約1.5cm鋼鉄製の壁

第5の壁

原子炉建屋

厚さ約50cm～150cmのコンクリートの壁

トータルメディア株式会社 開発研究所

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町3番23号
電話03-3221-5558大代表 ファックス03-3221-5567
一級建築士事務所 東京都知事登録 第19543号)
建設業者登録 国土交通大臣許可 特・27第18305号)

業務名称	チェック	日付	設計	備考	図面名称	縮尺	図面番号
東日本大震災・原子力災害アーカイブ拠点施設 展示基本設計図					展示室 平面・展開・詳細図		A1-3

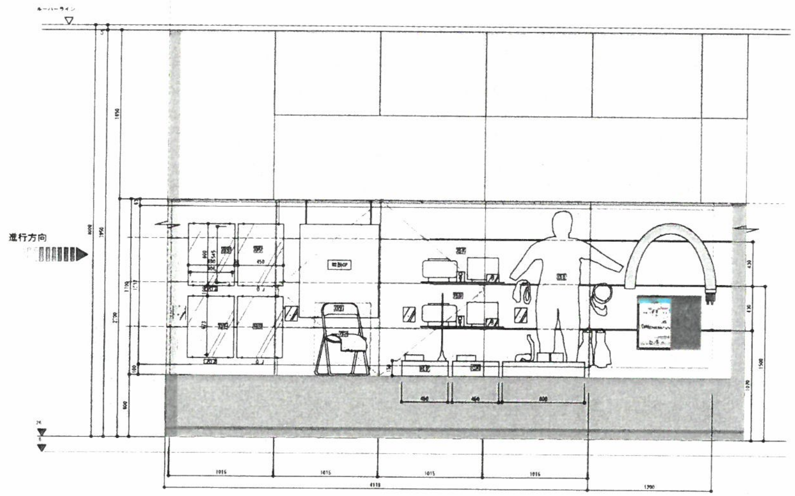
表記確認用

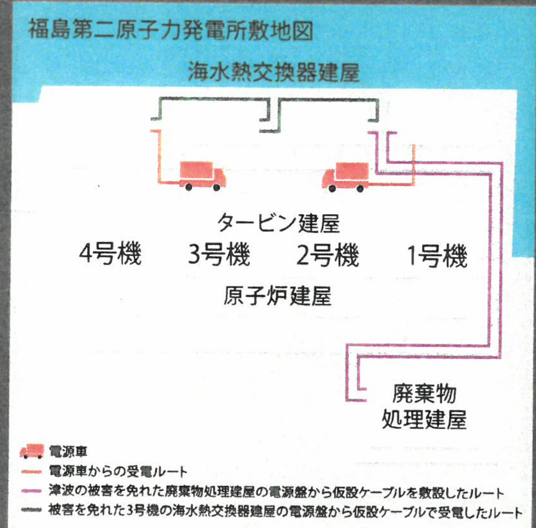
S=1/50、1/3

承認欄

630

530





総延長9kmの仮設ケーブル敷設の様子
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa

600Vケーブル

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa

福島第一原子力発電所が危機に見舞われていた頃、福島第二原発でも、原子炉が危機的状況に陥っていました。地震後の津波（※1）により、3号機以外は原子炉徐熱のためのポンプが被水し使用不能となりました。しかし、構内へ電源を供給していた外部電源4回線のうち1回線からの受電が継続していたことから、当時の福島第二原発の所長は廃棄物処理建屋から冷却装置のある海水熱交換器建屋までをケーブルでつなぐ指示を出しました。重さ1mあたり5kg、最長800m、総延長9kmの仮設ケーブル敷設を総勢200名、30時間をかけ取り組みました。ケーブルが繋がり、冷却機能が復旧したのは、状況が最もひっ迫していた1号機のベント措置（※2）を行うまでのリミットの2時間前でした。

※1 福島第二原発は、到達した津波が福島第一原発より低く、被害は限定的であった。
※2 ベント措置とは、原子炉格納容器内の圧力を下げるために弁を開け、放射性物質を含む気体の一部を外部に排出させて圧力を下げる緊急措置。

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa /
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa /
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa /
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa /
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa /
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa
Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa (600)

トータルメディア
株式会社 開発研究所
〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町3番23号
電話03-3221-5558大代表 ファックス03-3221-5567
一級建築士事務所（東京都知事登録 第19543号）
建設業者登録（国土交通大臣許可 特・27第18805号）

業務名称	チェック	日付	設計	備考	図面名称	縮尺	図面番号
東日本大震災・原子力災害アーカイブ拠点施設 展示基本設計図					展示室 平面・展開・詳細図		A1-3

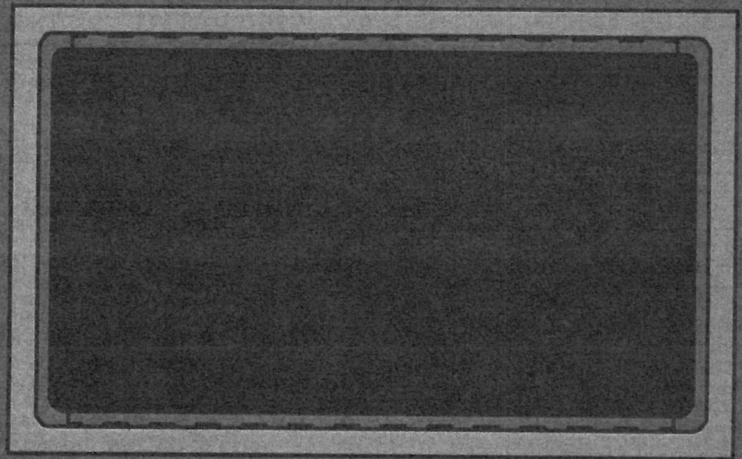
表記確認用

承認欄

災害対策本部の記録

Aaaaaaaaaaaaaaa

简体字简体字　繁體字繁體字한국어한국어



福島第一原子力発電所の全交流電源喪失の緊急事態。東京電力から原子力安全・保安院への通報を受け、政府が原子力災害現地対策本部を立ち上げました。しかし、緊急事態応急対策拠点施設（オフサイトセンター）も被災し、その機能をほとんど発揮できなくなるなど、用意されていたマニュアルのとおりに事を進めることはできず、現場での活動は大きな制約を受け、緊急事態応急対策を実施することは困難な状況でした。この時、誰も経験したことのない事態に、全ての関係者が持ち得る知恵と情報を全て集結させ、対策に奔走したのでした。

Aaaaa / Aaaaa / Aaaaa / Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa / (400)

トータルメディア
株式会社 開発研究所
〒102-0094　東京都千代田区紀尾井町3番23号
電話03-3221-5558大代表　ファックス03-3221-5567
一級建築士事務所　東京都知事登録　第19543号
建設業者登録　国土交通大臣許可　特・27第18805号

業務名称	チェック	日付	設計	備考	図面名称	縮尺	図面番号
東日本大震災・原子力災害アーカイブ拠点施設 展示基本設計図					展示室 平面・展開・詳細図		A1-4

表記確認用

承認欄

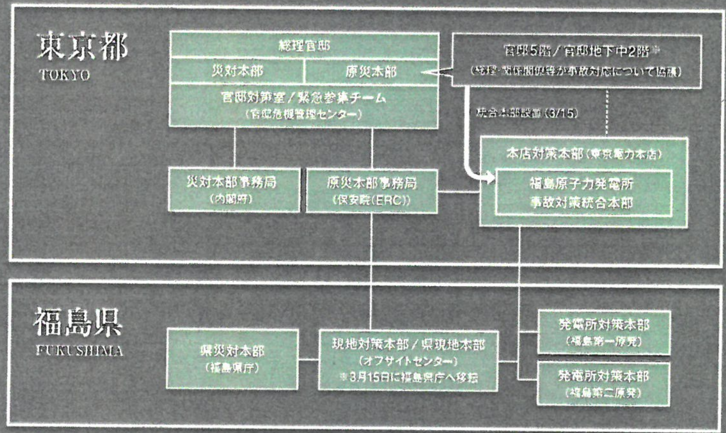
オフサイトセンターについて

原子力緊急事態が発生した場合、原子力災害対策特別措置法では、緊急事態応急対策拠点施設（オフサイトセンター）に原子力災害現地対策本部を設置し、国、県、市町村、事業者等の関係諸機関が連携して情報を共有するほか、住民の安全確保などに対応することが定められていました。しかし、実際には地震による道路の寸断や交通渋滞等、さまざまな影響により、現地に当日中に行けたのは想定していた人数の一部に限られました。

またオフサイトセンター自体も地震による停電、通信手段の途絶、施設周囲や内部の放射線量の上昇などにより、その機能をほとんど発揮することなく、事故4日後に福島県庁への移転を余儀なくされました。このような事態に陥ったのは、それまでの原災法が地震・津波、そして原発事故の複合災害を想定していなかったためで、今回の災害の経験は、オフサイトセンターのあり方そのものを見直すきっかけとなりました。

Aaaaa Aaaaa Aaaaa Aaaaa

福島第一・第二原発における事故対応等に関する組織概略図（3月15日以前）



※法律等によって災害対応の際の制度的位置付けがなされていない組織

東日本大震災・原子力災害伝承館 展示計画

A1 災害の始まり_A1-4 災害対策本部の記録

表記確認用

S=1/7

承認欄

仮

	3.11【Fri.】	3.12【Sat.】	3.13【Sun.】	3.14【Mon.】	3.15【Tue.】	3.16【Wed.】	3.17【Thu.】	3.18【Fri.】	3.19【Sat.】	3.20【Sun.】	3.21【Mon.】	3.22【Tue.】
福島原発の状況と避難指示	【15時30分】福島第一原発に津波が到達	復水器蒸気を冷却系による注水開始		【11時01分】第一原発3号機水素爆発	【5時00分】福島第1原発2号機にて原子炉圧力低下 【7時15分】福島第一原発4号機冷温停止	【5時45分】福島第一原発4号機で火災	福島第一原発3号機に陸上自衛隊のヘリコプターから水投下	福島第一原発1～3号機を『レベル5』と暫定評価		【14時30分】福島第一原発5号機、冷温停止 【19時27分】福島第一原発6号機、冷温停止	【15時55分頃】福島第一原発3号機原子炉建屋の屋上南東側より、やや灰色がかった煙が発生	
国と県の動向	【14時50分】政府が官邸対策室を設置、首相は直後に国会から官邸へ	【7時45分】原子力緊急事態宣言	政府が3月14日からの電力不足による計画停電の実施を了承						福島県災害対策本部設置			
市町村の動向					【11時00分】大熊町のOFCを撤退、福島県庁への移転開始	【4時30分】災害対策本部会議で二本松市への避難を決定			19日東和支所前に仮設浜島診療所を開設			
消防・警察活動	【11時45分】県警捜査本部設置		20キロ圏内入域後のスクリーニング開始				【19時05分頃】警視庁機動隊による福島第一原発3号機への放水活動					
医療活動						16日避難所の健康巡回相談開始						
支援活動	【19時30分】自衛隊へ原子力災害医療命令		【11時01分】福島第一原発3号機の給水作業中の自衛隊員14名が水素爆発後に数名逃走する				陸上自衛隊による海岸周辺の土砂等物を取り除く作業の開始				【19時10分】東京都消防庁消防救助機動隊による福島第一原発3号機への放水開始	

トータルメディア株式会社 開発研究所
〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町3番23号
電話03 3221 5558大代表 ファクス03 3221 5567
一級建築士事務所 東京都知事登録 第19543号
建設業者登録 国土交通大臣許可 特・27第18806号

建築名称	チェック	日付	設計	番号	図面名称	縮尺	図面番号
東日本大震災・原子力災害アーカイブ拠点施設 展示基本設計図					展示室 平面・展開・詳細図		A1-4

東日本大震災・原子力災害 伝承館 展示映像　「A1-1 事故前の暮らし（祭事・行事・地域の日常を示す映像）」

○項目　映像	イメージ	音声
○タイトル 「事故前の暮らし」		
「夜の森の桜並木　富岡町」 ライトアップされた桜並木 写真を撮る観光客 にぎわう出店	 	ＮＡ（2 地域の方々をはじめ、 毎年たくさんの人が心待ちにしていた桜のトンネル
「平伏沼　川内村」 モリアオガエル	 	ＮＡ（3 豊かな自然は、多くの生き物の安息の地。

「双葉海水浴場　双葉町」 海水浴客 「日本の快水浴場１００選」	 	ＮＡ（4 夏の賑わい。 その美しい砂浜は、誇りでした。
「みかんの丘　広野町」 みかん狩りを楽しむ子どもたち ※個人が特定されないイメージ	 	ＮＡ（5 温暖な気候は、収穫の楽しみを届けてくれました。
「請戸漁港出初式　浪江町」		ＮＡ（6 生活に根付いた産業が地域の発展を支え、 受け継がれていました。

勇壮な漁船の姿 「凍み餅つくり　葛尾村」 凍み餅つくりの様子	 	
○熊川稚児鹿舞（２０００年撮影）	 	ＮＡ（7 子どもたちが舞を奉納する熊川稚児鹿舞。 地域の絆によって、守り伝えられてきました。

○○○○○○○○○○ ○○ ○○ ○○○○○○○○ 熊川稚児鹿舞 熊川稚児鹿舞 見物のお客さん	Photo 	○インタビュー【○○○○】 練習は夏休みを利用してやったんですけど、 終わってからお菓子とかおむすびとかそれが楽しみで、 行っているみたいな感じで。 地区の絆って言うのかな、一致団結するね。 つながりっていうか絆が強かったんじゃないのかなって思う。
○Ｊヴィレッジ 空撮 日本代表　練習の様子 （サッカー感） 日本代表の最終調整（２００６年）	 	ＮＡ（９ サッカーを通じて、地域間交流の要となり、 賑わいを牽引していたＪヴィレッジ。

○○○○○○　○○○○○○○○ ○○○○○○○○○○○○○ Ｊヴィレッジで試合をする子どもたち スタジアムの賑わい	Photo 	インタビュー【○○○○】 特に夏休みなんかは、全国大会が多く開かれていたんですけど、 Ｊヴィレッジの施設の中では到底まかないきれないほどの チーム数が集まってきますので、地域交流の源というか 人が集まれる施設として、地域にも貢献できていたのかなと 思います。
これまでに紹介したダイジェスト モリアオガエル・みかん 請戸の出初式	 	ＮＡ（１０ ここには、豊かな風土に根ざした暮らしがありました。

葛尾の凍み餅 熊川稚児鹿舞 夜の森の桜並木	 	END（2分５３秒）

A1　災害の始まり	小項目：A1-2　東日本大震災～地震と津波の記録～	アイテム：A1-2-2 地震・津波の様子	工種：映像コンテンツ（3面マルチ映像）

【コンテンツ仕様】　表示機器：3面プロジェクター　映像尺：約3分　映像フォーマット：Hi－Vision×3　ナレーション：あり(検討)　テロップ：あり　音楽：あり　効果音：あり　プログラム：ループ再生

展示のねらい　原発事故のきっかけとなった地震と津波を取り上げ、その前後において世界がまったく異なってしまうことを象徴的に表現する。

2011年3月11日。地震と津波により、福島県に未曾有の被害をもたらした東日本大震災。
想定を超えた自然災害の恐ろしさと被害の実態を、L字型のワイドスクリーン映像に映し出す。

■映像展開

地震発生、津波警報発令、避難、津波到達という4つのフェーズに分けて映像を展開する。

■スクリーンの使い分け

1．スクリーン**全面に写真を投影**、
2．長辺スクリーンに**映像を小画面で表示**し、短辺スクリーンに事象、時間、地図情報を表示する

※地震や津波の映像は画面酔いやPTSD等に配慮して、スクリーン全面では流さず小画面にレイアウトして表示する。

津波到達時の映像/情報表示イメージ→

■地震発生後の4つのフェーズと想定尺

地震発生　1分
14時46分

宮城県沖を震源としたマグニチュード9.0の地震が発生。
福島県内では震度6強を記録した。
各地の激しい揺れの様子を取り上げる。

津波警報発表　10秒
14時49分

地震発生から3分後に大津波警報が発令された。
TV画面に映される様子を取り上げる。

避難　15秒
地震後～

地震発生後から津波に備えて非難する人々の様子を取り上げる。

津波到達　1分30秒
15時頃～

沿岸に津波が迫り、市街地を濁流が飲み込む様子。また福島第一原子力発電所へ波が迫る様子を描く。

コメント

A1　災害の始まり	小項目：A1-2　東日本大震災～地震と津波の記録～	アイテム：地震・津波の様子	工種：映像コンテンツ（3面マルチ映像）

【コンテンツ仕様】　表示機器：3面プロジェクター　映像尺：約3分　映像フォーマット：Hi-Vision×3　ナレーション：あり(検討)　テロップ：あり　音楽：あり　効果音：あり　プログラム：ループ再生

展示のねらい　原発事故のきっかけとなった地震と津波を取り上げ、その前後において世界がまったく異なってしまうことを象徴的に表現する。

■映像展開イメージ　※使用している写真は仮のものです。現在各TV局へ映像調査依頼中。

地震発生前　震災前の県内の様子（15秒）

※映像の冒頭に、PTSD等の対策として、地震・津波の映像が流れる注意書きを表示

震災前の福島の日常

震災前の県内各地の様子を映し出す。

14時46分　東北地方太平洋沖地震発生（1分）

スクリーンが暗転して地震の発生時刻がテロップ表示される

突然の大地震に襲われる県内各地の様相を映し出す
右スクリーンの東北地方の地図には震源地が印される

写真はスクリーン全面に映し出す。
※怖がらせることが目的ではないので、その点演出に十分注意する

- 揺れる建物
- 地割れ
- 飛散する窓ガラス
- 火災
- 逃げ惑う人々
- 混雑に陥る駅構内
- 定点カメラが捉えた地震の瞬間など

コメント

A1　災害の始まり	小項目：A1-2　東日本大震災～地震と津波の記録～	アイテム：地震・津波の様子	工種：映像コンテンツ（3面マルチ映像）
【コンテンツ仕様】　表示機器：3面プロジェクター　映像尺：約3分　映像フォーマット：Hi-Vision×3　ナレーション：あり　テロップ：あり(検討)　音楽：あり　効果音：あり　プログラム：ループ再生			
展示のねらい　原発事故のきっかけとなった地震と津波を取り上げ、その前後において世界がまったく異なってしまうことを象徴的に表現する。			

■映像展開イメージ　※使用している写真は仮のものです。現在各TV局へ映像調査依頼中。

14時49分　津波警報発令（10秒）

津波警報を知らせるTV画面

地震後～　避難の様子（15秒）

津波に備えて避難する様子
※TV動画だけでなく、新聞記事などの使用も検討

車で避難している様子

沖へ避難する途中で津波に遭遇する巡視艇

コメント

A1　災害の始まり	小項目：A1-2　東日本大震災～地震と津波の記録～	アイテム：地震・津波の様子	工種：映像コンテンツ（3面マルチ映像）

【コンテンツ仕様】　表示機器：3面プロジェクター　映像尺：約3分　映像フォーマット：Hi-Vision×3　ナレーション：あり　テロップ：あり(検討)　音楽：あり　効果音：あり　プログラム：ループ再生

展示のねらい　原発事故のきっかけとなった地震と津波を取り上げ、その前後において世界がまったく異なってしまうことを象徴的に表現する。

■映像展開イメージ

※使用している写真は仮のものです。現在各TV局へ映像調査依頼中。

15時頃～　各地の海岸へ津波が到達（1分10秒）

津波が押し寄せてくる様子、防潮堤を乗り越えて街を襲う様子。
右スクリーンに地図を表示して、映像の撮影場所をマッピングする。
※撮影時間の特定が困難と予想されるため、時刻順ではなく、
　地図の北から南へ順番に映像が流れる。

画面酔いやPTSD等を考慮して、動画は小画面で表示し、写真はスクリーン全面を使用して表示する。

Photo

15時37分頃　福島第一原子力発電所へ津波到達（20秒）

福島県全体の地図から、福島第一の場所へズームして、赤く光る。
その後に長辺スクリーンに津波が押し寄せる様子を捉えた空撮写真がスクリーン全面に表示される。

Photo

別のアングルで撮影された映像や写真をスクリーンに並べ、
発電所に津波が襲い掛かる直前の写真を最後に表示。
次の原子力災害コーナーへとつなげる。

映像尺：3分10秒

コメント

大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：★A1-3-1 原子力発電所事故解説映像（事故記録 / 中央制御室の写真・動画）	工種：映像コンテンツ（モニター映像）

【コンテンツ仕様】表示機器：プロジェクター　映像尺：約2分　映像フォーマット：Hi-Vision　ナレーション：あり　音楽：あり　効果音：あり　言語：日本語のみ　プログラム：人感センサーによるスタート

展示のねらい　福島第一原子力発電所の災害前の様子から、地震発生、電源喪失、メルトダウン、水素爆発、放射性物質の放出までを、福島第一原子力発電所のジオラマとその上に設置された瞬間調光ガラスを活用した演出映像で紹介する。
原子力発電所事故が起こった瞬間、そして次々と起こる想定外の事態。津波が到着してから原子力発電所で起きた事象を克明に表す。絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。

【演出案】

●原子力発電所事故の発生　P－1

cut	visual	image	使用素材(出典元)	comment
■地震発生(約55秒)				【ＮＡ】 2011年3月11日14時46分
01	日付のスーパー			
02	地震映像 ニュース映像の音声	Photo	●地震ニュース映像 カット01=テレビユー福島No001.mp4 00:02:27:13~00:02:33:22 カット02＝福島放送KBF_1-1.mov 00:49:24:23~00:49:26:08 カット03＝福島放送KBF_1-2.mov 01:10:22:21~01:10:24:06 カット04＝福島放送KBF_1-1.mov 01:16:48:26~01:16:50:11 カット05＝福島放送KBF○_1 00:55:33:21~00:55:34:27	三陸沖を震源とするマグニチュード9.0の 東北地方太平洋沖地震が発生しました。
03				運転中だった福島第一原子力発電所
04	原発全景空撮 東京電力福島第一原子力発電所 スーパーIN	Photo	●地震当時(地震前)の1～6号機外観 参照：東電HP内「2013/10/15 福島第一原子力発電所ビデオツアー 東北地方太平洋沖地震以降の状況」動画0:11挿入の静止画より 「○○○（外部サイトURL）」 ●外部鉄塔崩壊写真 参照：東電HP内「鉄塔の倒壊状況の写真(1)」 「○○○（外部サイトURL）」	1号機から３号機の原子炉は地震ですべて緊急停止。
05	イラスト内 外部電源が喪失	Photo	●地震発生当時、発電所内写真 参照：東電HP「５、６号中央制御室_５号機側 撮影日：2011年3月11日」 「○○○（外部サイトURL）」	地震により外部電源を喪失。
06		Photo	●東電HP簡易解説図を元に 新規アニメーション作成 参照：東電HP「福島第一原子力発電所事故の経過と教訓」P.14 1枚目 「○○○（外部サイトURL）」	すぐに非常用ディーゼル発電機が起動し、 電源供給が再開されました。

コメント

映像未修正の箇所は朱書き

大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：★A1-3-1 原子力発電所事故解説映像 （事故記録 / 中央制御室の写真・動画）	工種：映像コンテンツ（モニター映像）

【コンテンツ仕様】 表示機器：プロジェクター　映像尺：約2分　映像フォーマット：Hi-Vision　ナレーション：あり　音楽：あり　効果音：あり　言語：日本語のみ　プログラム：人感センサーによるスタート

展示のねらい　福島第一原子力発電所の災害前の様子から、地震発生、電源喪失、メルトダウン、水素爆発、放射性物質の放出までを、福島第一原子力発電所のジオラマとその上に設置された瞬間調光ガラスを活用した演出映像で紹介する。
原子力発電所事故が起こった瞬間、そして次々と起こる想定外の事態。津波が到着してから原子力発電所で起きた事象を克明に表す。絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。

【演出案】 ●原子力発電所事故の発生　P－2

cut	visual	image	使用素材(出典元)	comment
07	施設の全体俯瞰図 配置関係図 4～6号機を示す	Photo	●東電HPより施設の全体俯瞰図 配置関係図(既出)	【ＮＡ】 地震発生当日、4号機から6号機は 定期点検中で停止していました。
■津波襲来(約1分15秒/1分55秒)				
08	地震発生時間経過スーパー 15時37分頃	Photo	●原発への津波到達時刻 参照：東電HP「福島第一原子力発電所に来襲した津波の敷地到達時刻について」より津波第二波到達時刻 「○○○（外部サイトURL）」	地震発生の約50分後。
09	巨大な津波が襲う	Photo	●巨大な津波が襲う カット01＝福島中央テレビC0008.mp4 01:01:10:24～01:01:16:15	
10		Photo	●カット02＝テレビユ福島No001.mp4 00:04:27:06～00:04:32:05	およそ13ｍもの巨大な津波が 原発を襲います。
11				
12				

コメント

大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：★A1-3-1 原子力発電所事故解説映像（事故記録 / 中央制御室の写真・動画）	工種：映像コンテンツ（モニター映像）

【コンテンツ仕様】表示機器：プロジェクター　映像尺：約2分　映像フォーマット：Hi-Vision　ナレーション：あり　音楽：あり　効果音：あり　言語：日本語のみ　プログラム：人感センサーによるスタート

展示のねらい　福島第一原子力発電所の災害前の様子から、地震発生、電源喪失、メルトダウン、水素爆発、放射性物質の放出までを、福島第一原子力発電所のジオラマとその上に設置された瞬間調光ガラスを活用した演出映像で紹介する。
原子力発電所事故が起こった瞬間、そして次々と起こる想定外の事態。津波が到着してから原子力発電所で起きた事象を克明に表す。絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。

【演出案】●原子力発電所事故の発生　P－3

cut	visual	image	使用素材(出典元)	comment
13	施設の全体俯瞰図 浸水範囲が青くアニメーション	Photo	●東電HPより津波来襲状況 みちのく号映像より静止画切り出し 国土交通省mitinokugo0311.m4v 00:34:28:03（静止画キャプチャ） ●東電HPより簡易解説図を元に アニメーション作成 東電HP「福島第一原子力発電所事故の経過と教訓」P.11-12 「○○○（外部サイトURL）」	【ＮＡ】 原子炉の熱を海に 逃がすためのポンプなどの屋外施設が破損。
14	破損する原子力発電所 敷地内が水浸しになる	Photo	●津波襲来写真 参照：東電HP「福島第一原子力発電所　津波襲来時の状況について」08分10秒後以降 「○○○（外部サイトURL）」	原子炉建屋周辺まで水浸しに。
15	イラスト内 非常用ディーゼル発電機 浸水グレーに減色） 従って非常用復水器冷却停止 （グレーに減色） 海水に発電機がつかり、 全電源喪失	Photo	●東電HPより簡易解説図を元に アニメーション作成 東電HP「福島第一原子力発電所事故の経過と教訓」P.14 2枚目 「○○○（外部サイトURL）」	さらに、非常用ディーゼル発電機は タービン建屋地下に設置されていたため、 海水につかり全交流電源喪失。
16		Photo		それにより、高熱になる原子炉内部や 核燃料プールを冷やすための機器の制御が 不能に。
17		Photo	●浸水する施設内・電源室の様子など 参照：東電HP「 (24) 1号機電源室内」 「○○○（外部サイトURL）」 「 (12) 6号機電源室内」 「○○○（外部サイトURL）」	計測機器も含め安全上重要な機能を すべて失います。

コメント

大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：★A1-3-1 原子力発電所事故解説映像（事故記録 / 中央制御室の写真・動画）	工種：映像コンテンツ（モニター映像）

【コンテンツ仕様】表示機器：プロジェクター　映像尺：約2分　映像フォーマット：Hi-Vision　ナレーション：あり　音楽：あり　効果音：あり　言語：日本語のみ　プログラム：人感センサーによるスタート

展示のねらい　福島第一原子力発電所の災害前の様子から、地震発生、電源喪失、メルトダウン、水素爆発、放射性物質の放出までを、福島第一原子力発電所のジオラマとその上に設置された瞬間調光ガラスを活用した演出映像で紹介する。
原子力発電所事故が起こった瞬間、そして次々と起こる想定外の事態。津波が到着してから原子力発電所で起きた事象を克明に表す。絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。

【演出案】●原子力発電所事故の発生　P－4

cut	visual	image	使用素材(出典元)	comment
■炉心融解・メルトダウン(約15秒/2分10秒)				
18	熱くなる原子炉内部	Photo	●熱くなる原子炉内部 CG	【ＮＡ】 **その後、**核燃料が自らの熱で溶け出し、 １号機から３号機の核燃料が、 原子炉圧力容器の底へ落下。
19	核燃料ペレットが 圧力容器の底に落ちる 様子をCGで表現 スーパーなどで メルトダウンをフォロー	Photo	●核燃料ペレットが 圧力容器の底に落ちる様子 CG	**そして、炉心溶融・メルトダウンが発生しました。**
■水素爆発・建屋崩壊(約1分44秒/3分54秒)				
20	原子炉内部構造 CGアニメーションで解説 建屋内に水蒸気が発生する様子 ※フランジ部から漏れ出す描写に修正。 配管表記は省略する。 **※「※一部未解明」と注釈**	C Photo	●建屋内部に充満する様子 簡易解説図を元にアニメーション作成 東電HP「福島第一原子力発電所事故の経過と教訓」	**また、**露出した燃料棒の表面が圧力容器内の水蒸気と反応し、大量の水素が発生、原子炉建屋・タービン建屋に充満。
21	3号機と4号機を配管で伝わる水素 簡易CGアニメーションで表現	Photo	●4号機への水素流入経路図を元に 新規CGまたはアニメーション作成 東電HP「福島第一原子力発電所事故の経過と教訓」P.26	元々停止中であった4号機にも配管を通じ 水素が充満しました。
21	ベント開始 混乱する現場	Photo	●混乱する現場 (東電HPより) カット左上＝東京電力HP内DL画像動画20-4 00:02:34:12~00:02:38:10 カット左下＝東京電力HP内DL画像動画20-4 00:01:23:00~00:01:26:28 カット右上＝東京電力HP内DL画像動画20-4 0:02:02:14~00:02:06:12 カット左下＝東京電力HP内DL画像動画20-4 0:01:43:07~00:01:47:05	３月１２日14時に格納容器の圧力を下げるベントを開始しましたが、
22	1号機原子炉建屋 水素爆発 実写素材 発生時刻などスーパーIN	Photo	1号機原子炉建屋 水素爆発実写素材	津波から24時間後となる、 3月12日15時36分に 1号機原子炉建屋が水素爆発。

コメント

映像未修正の箇所は朱書き

大項目：A1 災害の始まり	小項目：A1-3 原子力発電所事故の発生	アイテム：★A1-3-1 原子力発電所事故解説映像（事故記録 / 中央制御室の写真・動画）	工種：映像コンテンツ（モニター映像）

【コンテンツ仕様】表示機器：プロジェクター　映像尺：約2分　映像フォーマット：Hi-Vision　ナレーション：あり　音楽：あり　効果音：あり　言語：日本語のみ　プログラム：人感センサーによるスタート

展示のねらい　福島第一原子力発電所の災害前の様子から、地震発生、電源喪失、メルトダウン、水素爆発、放射性物質の放出までを、福島第一原子力発電所のジオラマとその上に設置された瞬間調光ガラスを活用した演出映像で紹介する。
原子力発電所事故が起こった瞬間、そして次々と起こる想定外の事態。津波が到着してから原子力発電所で起きた事象を克明に表す。絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。

【演出案】●原子力発電所事故の発生　P－5

cut	visual	image	使用素材(出典元)	comment
23		Photo	●東京電力HP内DL画像動画20-1.mp4 00:07:03:07~00:07:20:23	【ＮＡ】 そして･･･ 「本店、本店」 「はい本店」
24		Photo		「本店、本店、大変です」
25		Photo		「３号機、 多分水蒸気だと･･･ 爆発が今、起こりました」
26		Photo		「はい、はい緊急連絡」
27		Photo		「11時01分です」
28				「11時01分了解 緊急連絡します」

コメント

大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：★A1-3-1 原子力発電所事故解説映像（事故記録／中央制御室の写真・動画）	工種：映像コンテンツ（モニター映像）

【コンテンツ仕様】表示機器：プロジェクター　映像尺：約2分　映像フォーマット：Hi-Vision　ナレーション：あり　音楽：あり　効果音：あり　言語：日本語のみ　プログラム：人感センサーによるスタート

展示のねらい　福島第一原子力発電所の災害前の様子から、地震発生、電源喪失、メルトダウン、水素爆発、放射性物質の放出までを、福島第一原子力発電所のジオラマとその上に設置された瞬間調光ガラスを活用した演出映像で紹介する。
原子力発電所事故が起こった瞬間、そして次々と起こる想定外の事態。津波が到着してから原子力発電所で起きた事象を克明に表す。絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。

【演出案】●原子力発電所事故の発生　P－6

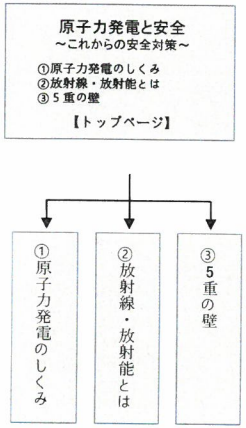
cut	visual	image	使用素材(出典元)	comment
29	3,4号機原子炉建屋 水素爆発 実写素材 発生時刻などスーパーIN	Photo	(未入) 3号機原子炉建屋 水素爆発実写素材	【ＮＡ】 １４日に３号機原子炉建屋、 １５日に4号機原子炉建屋も続けて水素爆発。
30	全景を背景とし、テロップで 「2号機は最大量の 放射性物質を放出」	Photo	●防衛省●福島第１原発状況（空撮）（3月23日）.mp4 00:00:07:25~00:00:14:12	そして2号機は原子炉建屋の一部が開放し、1～4号機のうち最大量の放射性物質を放出しました。

コメント

大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：A1-3-4 原子力発電の仕組みと安全対策	工種：タッチパネルコンテンツ

【コンテンツ仕様】24インチタッチパネルディスプレイ2台、パソコン2台

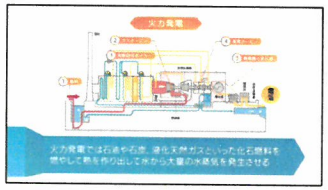
展示のねらい　絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。他の発電所との違い、原子力発電所のしくみ、放射線の基礎知識を選択で学び、何故安全と言われた5重壁が破られたのかをデジタルコンテンツで学習する。



■ 原子力発電の仕組みを学ぶ

・トップ／待機画面
・見たい項目をタッチして選択すると動画が再生される

①原子力発電のしくみ

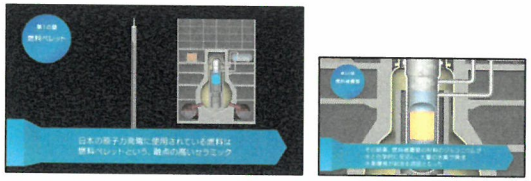


・火力発電と原子力発電の基本的な発電原理
・事故が起こった場合の重大事故への発展性の違い

②放射線・放射能とは

・原子力発電に欠かせない放射線や放射性物質とは
・事故によって放出した放射性物質がもたらす影響

③5重の壁



・事故前の物理的障壁「5重の壁」

コメント

A2　災害の始まり　映像コンテンツ

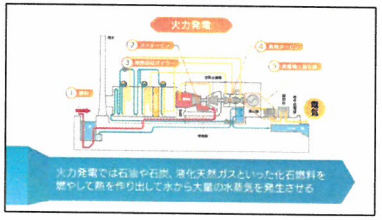
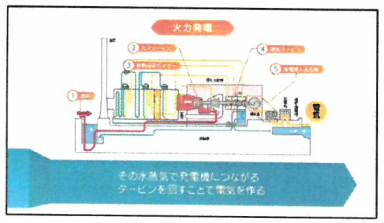
大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：A1-3-4 原子力発電の仕組みと安全対策	工種：タッチパネルコンテンツ

【コンテンツ仕様】24インチタッチパネルディスプレイ2台、パソコン2台

展示のねらい　絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。他の発電所との違い、原子力発電所のしくみ、放射線の基礎知識を選択で学び、何故安全と言われた5重壁が破られたのかをデジタルコンテンツで学習する。

【演出案】　アニメーションと文字との組み合わせです（ナレーションも検討）

①原子力発電のしくみ　P.1

cut	time	visual、参考イメージ	image	text (NA)
1		日本の発電方法主に4つ登場		日本における発電方法は主に火力発電であるが、 他に水力などの再生可能エネルギーによる発電 そして原子力発電があり、
2		その中で発電原理が同じ 原子力発電と火力発電が残る		原子力発電の基本的な原理は火力発電と同じです
3		前画の2つから火力発電写真が残る 写真から発電方法イラストが現れる 簡易的にエネルギーの動きを アニメーション (燃料が燃える→蒸気が発生→タービンが回り発電)		火力発電では石油や石炭、液化天然ガスといった化 石燃料を燃やして熱を作り出して水から大量の 水蒸気を発生させます
4	35s			その水蒸気で発電機につながるタービンを回すこと で電気を作ります

コメント

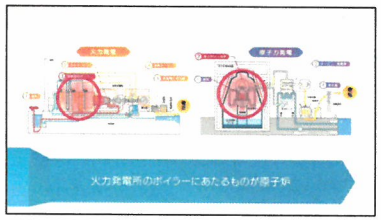
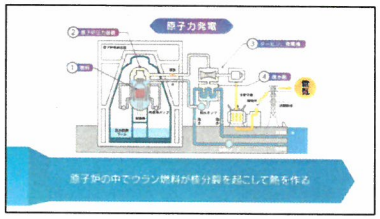
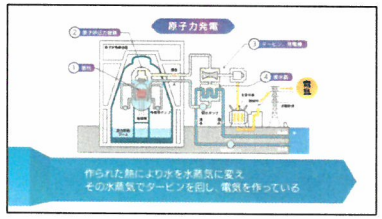
大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：A1-3-4 原子力発電の仕組みと安全対策	工種：タッチパネルコンテンツ

【コンテンツ仕様】24インチタッチパネルディスプレイ2台、パソコン2台

展示のねらい　絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。他の発電所との違い、原子力発電所のしくみ、放射線の基礎知識を選択で学び、何故安全と言われた5重壁が破られたのかをデジタルコンテンツで学習する。

【演出案】　アニメーションと文字との組み合わせです（ナレーションも検討）

①原子力発電のしくみ　P.2

cut	time	visual、参考イメージ	image	text (NA)
5		原子力発電所解説 火力発電との比較 簡易的にエネルギーの動きをアニメーション ボイラーと原子炉が同時に光る 蒸気と発電機の動き		火力発電のボイラーにあたるものが原子炉です
6				この原子炉の中でウラン燃料が核分裂を起こして熱を作っています
7	20s/55s			作られた熱により水を水蒸気に変え、その水蒸気でタービンを回し、電気を作っているのです

コメント

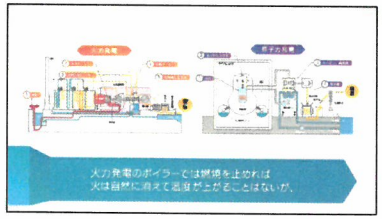
大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：A1-3-4 原子力発電の仕組みと安全対策	工種：タッチパネルコンテンツ

【コンテンツ仕様】24インチタッチパネルディスプレイ2台、パソコン2台

展示のねらい　絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。他の発電所との違い、原子力発電所のしくみ、放射線の基礎知識を選択で学び、何故安全と言われた5重壁が破られたのかをデジタルコンテンツで学習する。

【演出案】　アニメーションと文字との組み合わせです（ナレーションも検討）

①原子力発電のしくみ　P.3

cut	time	visual、参考イメージ	image	text (NA)
8		原子力発電所解説 火力発電と原子力発電の比較		火力発電のボイラーでは燃焼を止めれば火は自然に消えて温度が上がることはありませんが、原子炉は核分裂を止めても核分裂生成物から放出される放射線はすぐに止まりません。熱も一緒に発生し続けるため冷却(除熱)をしないと温度が急激に上がります
		事故の場合、原子力発電の方が重大事故へ発展する CG未修正		つまり核燃料を冷やし続けないと核燃料が高熱になり溶けて放射性物質が放出し甚大な被害を及ぼす可能性があります
9		福島第一原発事故を振り返る		福島第一原発の事故では津波により電源供給が停止し核燃料を冷却できなくなったため重大な事故に発展しました
10	50s/1m45s	事故を教訓にした安全対策が進められている		

コメント

A2　災害の始まり　映像コンテンツ

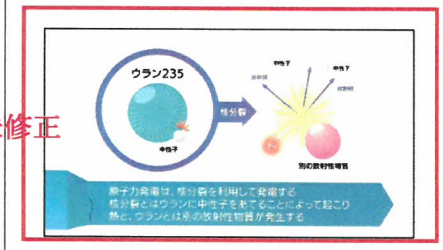
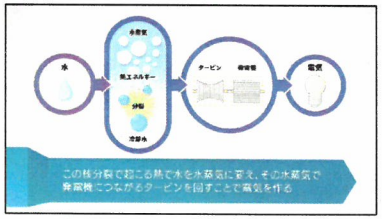
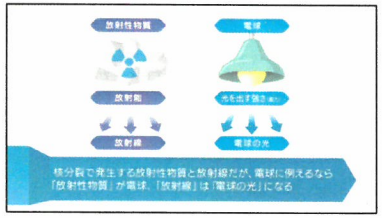
大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：A1-3-4 原子力発電の仕組みと安全対策	工種：タッチパネルコンテンツ

【コンテンツ仕様】24インチタッチパネルディスプレイ2台、パソコン2台

展示のねらい　絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。他の発電所との違い、原子力発電所のしくみ、放射線の基礎知識を選択で学び、何故安全と言われた5重壁が破られたのかをデジタルコンテンツで学習する。

【演出案】　アニメーションと文字との組み合わせです（ナレーションも検討）

②放射線・放射能とは　P.1

cut	time	visual、参考イメージ	image	text (NA)
1		そもそも原子力発電は原子の核分裂を利用 核分裂の仕組みアニメーション ウランに中性子があたり、熱と放射線が発生 イラスト未修正		原子力発電は、核分裂を利用して発電します 核分裂とはウランに中性子をあてることによって起こり、熱とウランとは別の放射性物質が発生します
2		原発のおおまかな電気を作る仕組み		この核分裂で起こる熱で水を水蒸気に変え、 その水蒸気で発電機につながるタービンを回すことで電気を作ります
3		放射線とは 放射性物質を電球と比較しイラスト化 (「福島県のひみつ」参照) NA(テキスト)に合わせて対応するイラストが点滅したり目立ったりする 電球と放射性物質アイコンが点滅 放射線と電球の光が半放射線状に伸びる		核分裂で発生する放射性物質と放射線ですが、電球に例えるなら「放射性物質」が電球、「放射線」とは「電球の光」になります
4	50s	放射能と電球が光を出す強さのアイコンが呼応して現れて点滅		また、「放射能」は「放射線を出す能力」のことで電球に例えると「電球が光を出す強さ」になります

コメント

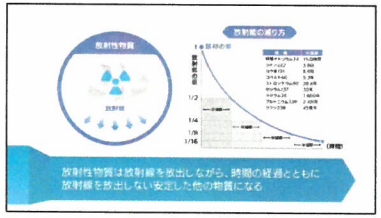
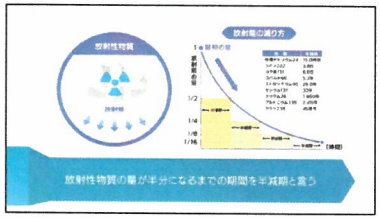
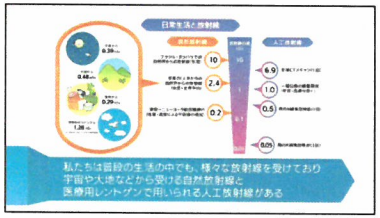
大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：A1-3-4 原子力発電の仕組みと安全対策	工種：タッチパネルコンテンツ

【コンテンツ仕様】24インチタッチパネルディスプレイ2台、パソコン2台

展示のねらい　絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。他の発電所との違い、原子力発電所のしくみ、放射線の基礎知識を選択で学び、何故安全と言われた5重壁が破られたのかをデジタルコンテンツで学習する。

【演出案】　アニメーションと文字との組み合わせです（ナレーションも検討）

②放射線・放射能とは　P.2

cut	time	visual、参考イメージ	image	text (NA)
5		放射線の種類、α線・β線・γ線など(「エネ百科」参照)		放射性物質は放射線を放出しながら、 時間の経過とともに放射線を放出しない安定した 他の物質になります
6		放射線を放出し続け放射能の矢印が弱まっていく 半減期グラフ(「エネ百科」参照)		放射性物質の量が半分になるまでの期間を 半減期と言います。
7		日常生活でも浴びている放射線 わずかな量から大量まで放射線数値が現れる		私たちは普段の生活の中でも、様々な放射線を受けており、宇宙や大地などから受ける自然放射線と医療用レントゲンで用いられる人工放射線があります。
8	50s/1m40s	事故で放出された放射性物質に言及		核分裂で発生したばかりの放射性物質は、放射能が強いため発熱量が大きくなります。福島第一原子力発電所の事故では、原子炉の除熱機能を喪失し、制御できなくなってしまい、大量の放射性物質が環境中に放出されてしまいました。

コメント

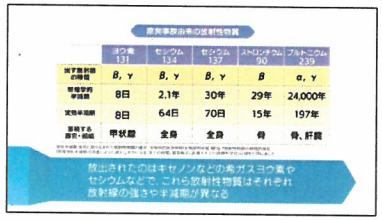
大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：A1-3-4 原子力発電の仕組みと安全対策	工種：タッチパネルコンテンツ

【コンテンツ仕様】24インチタッチパネルディスプレイ2台、パソコン2台

展示のねらい　絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。他の発電所との違い、原子力発電所のしくみ、放射線の基礎知識を選択で学び、何故安全と言われた5重壁が破られたのかをデジタルコンテンツで学習する。

【演出案】　アニメーションと文字との組み合わせです（ナレーションも検討）

②放射線・放射能とは　P. 3

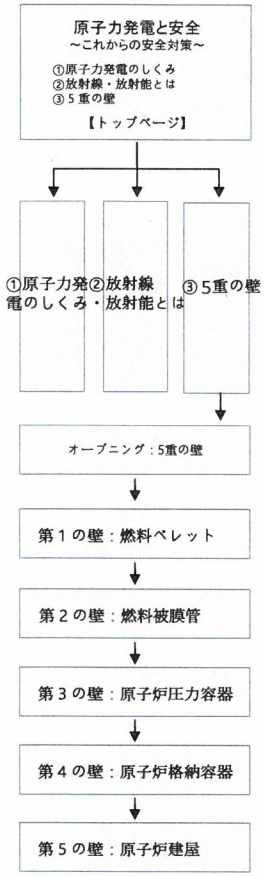
cut	time	visual、参考イメージ	image	text (NA)
9		事故で放出された放射性物質に言及		放出されたのはキセノンなどの希ガス、ヨウ素やセシウムなどで、 これら放射性物質は、それぞれ放射線の強さや半減期が異なります
10	30s/2m10s	放射線汚染の地域差 除染について		放出され沈着した放射性物質の量は、場所によって気象条件や環境でばらつきがありますが状況に応じた対応が進められています

コメント

大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：A1-3-4 原子力発電の仕組みと安全対策	工種：タッチパネルコンテンツ

【コンテンツ仕様】24インチタッチパネルディスプレイ2台、パソコン2台

展示のねらい　絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。他の発電所との違い、原子力発電所のしくみ、放射線の基礎知識を選択で学び、何故安全と言われた5重壁が破られたのかをデジタルコンテンツで学習する。



■ 原子力発電の仕組みから今後の安全対策を学ぶ

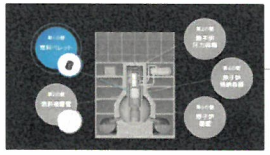
・トップ／待機画面
・見たい項目をタッチして選択

オープニング

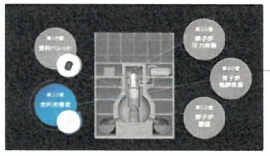
・事故前の物理的障壁「5重の壁」

5重の壁

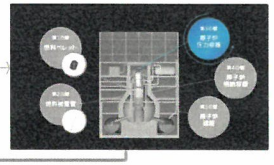
第１の壁：燃料ペレット



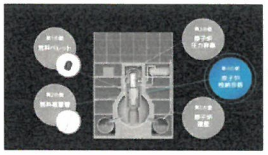
第２の壁：燃料被覆管



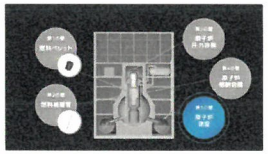
第３の壁：原子炉圧力容器



第４の壁：原子炉格納容器



第５の壁：原子炉建屋



コメント

大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：A1-3-4 原子力発電の仕組みと安全対策	工種：タッチパネルコンテンツ

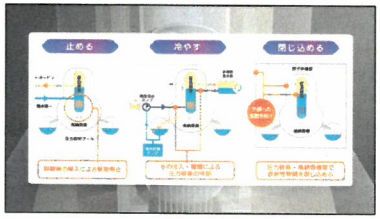
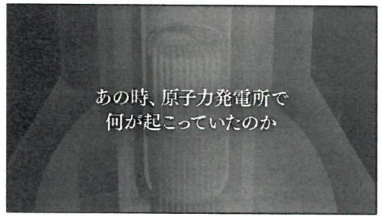
【コンテンツ仕様】24インチタッチパネルディスプレイ2台、パソコン2台

展示のねらい　絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。他の発電所との違い、原子力発電所のしくみ、放射線の基礎知識を選択で学び、何故安全と言われた5重壁が破られたのかをデジタルコンテンツで学習する。

【演出案】　アニメーションと文字との組み合わせです（ナレーションも検討）

③ 深層防護と5重の壁　オープニング～安全と言われてきた原子力発電と深層防護～　P. 1

コメント

cut	time	visual、参考イメージ		text (NA)
1		原子炉建屋内部イメージCGで 5重壁を次々ズームしていく		放射性物質の放出を防ぐために物理的な 障壁である「5重の壁」
2		原子力発電所の安全確保の考え方		原子力発電所は 「止める、冷やす、閉じ込める」という考え方で 安全を確保するように設計されています。
3	30s	原子炉内部へズームしていき ブラックアウト		しかし、原子炉の冷却機能を失ってしまったあの時、 原子力発電所で何が起こっていたのか。 「5重の壁」を中心に振り返ります

大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：A1-3-4 原子力発電の仕組みと安全対策	工種：タッチパネルコンテンツ

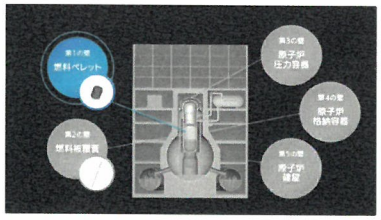
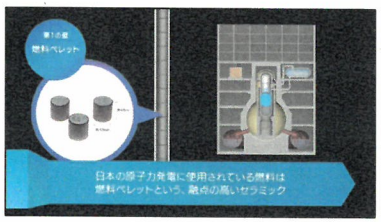
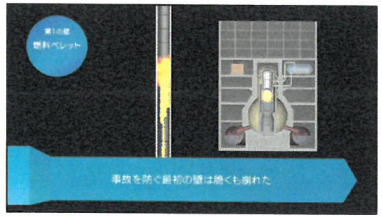
【コンテンツ仕様】24インチタッチパネルディスプレイ2台、パソコン2台

展示のねらい　絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。他の発電所との違い、原子力発電所のしくみ、放射線の基礎知識を選択で学び、何故安全と言われた5重壁が破られたのかをデジタルコンテンツで学習する。

【演出案】　アニメーションと文字との組み合わせです（ナレーションも検討）

③ 深層防護と5重の壁　第１の壁：燃料ペレット　P. 3

コメント

cut	time	visual、参考イメージ	image	text (NA)
4		5重の壁全体図から第1の壁が点滅ズームイン		第１の壁：燃料ペレット
5		燃料ペレットの写真		日本の原子力発電に使用されている燃料は 燃料ペレットという、融点の高い セラミックとなっています。
6	30s/1m	事故当時の燃料ペレットの様子 CGで再現		しかし事故では、津波により冷却機能が 失われてしまったため圧力容器内が 空だき状態になり、ペレットですら溶けてしまいました 事故を防ぐ最初の壁は、崩れてしまいました

A2　災害の始まり　映像コンテンツ

大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：A1-3-4 原子力発電の仕組みと安全対策	工種：タッチパネルコンテンツ

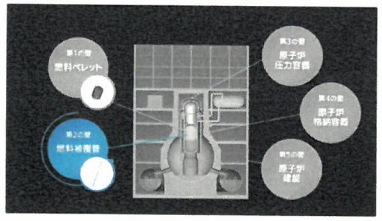
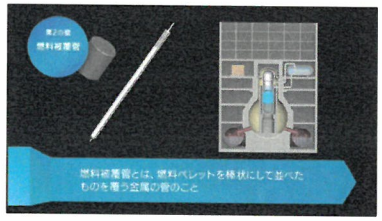
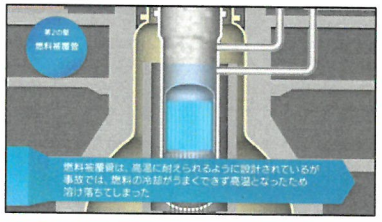
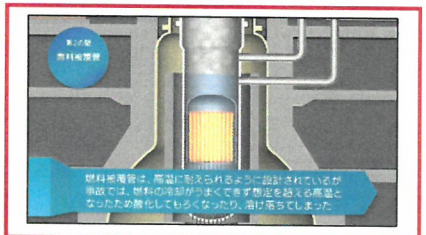
【コンテンツ仕様】24インチタッチパネルディスプレイ2台、パソコン2台

展示のねらい　絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。他の発電所との違い、原子力発電所のしくみ、放射線の基礎知識を選択で学び、何故安全と言われた5重壁が破られたのかをデジタルコンテンツで学習する。

【演出案】　アニメーションと文字との組み合わせです（ナレーションも検討）

③ 深層防護と5重の壁　第２の壁：燃料被覆管　P.4

コメント

cut	time	visual、参考イメージ	image	text (NA)
7		5重の壁全体図から第2の壁が点滅ズームイン		第2の壁：燃料被覆管
8		燃料被覆管アニメーション解説 (燃料ペレットがたくさん連なり燃料被覆管が覆う)		燃料被覆管とは、燃料ペレットを棒状にして並べたものを覆う金属の管のこと 燃料から発生する熱を効率よく取り出すために、熱をよく伝え、冷却材に対して腐食しにくい材料が求められます
9				このような性質をもった金属として、軽水炉では一般的にジルコニウム合金が用いられています 燃料被覆管は、高温に耐えられるように設計されていますが事故では、燃料の冷却がうまくできず想定を超える高温となったため、 酸化してもろくなったり、溶け落ちてしまいました。 それとともに 燃料被覆管の材料のジルコニウムが水と 化学的に反応し、大量の水素が発生 水素爆発が起きる原因となりました
10	60s/2m	事故当時の圧力容器内再現CG ペレットが溶け出し燃料被覆管も燃えてしまう ※一部未対応を入れます		

A2　災害の始まり　映像コンテンツ

大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：A1-3-4 原子力発電の仕組みと安全対策	工種：タッチパネルコンテンツ

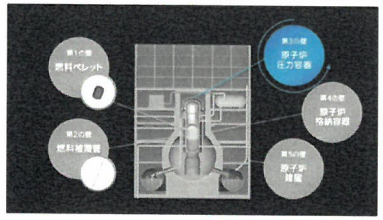
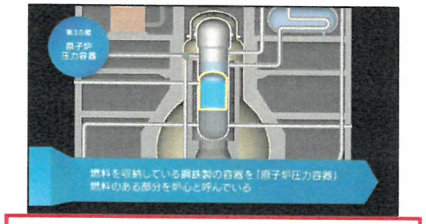
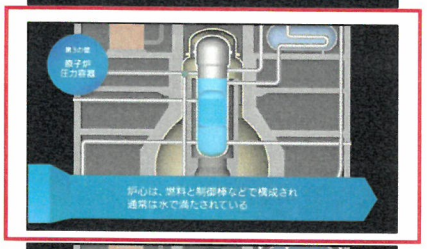
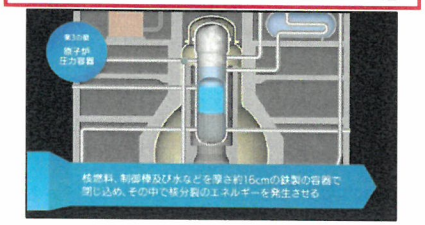
【コンテンツ仕様】24インチタッチパネルディスプレイ2台、パソコン2台

展示のねらい　絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。他の発電所との違い、原子力発電所のしくみ、放射線の基礎知識を選択で学び、何故安全と言われた5重壁が破られたのかをデジタルコンテンツで学習する。

【演出案】　アニメーションと文字との組み合わせです（ナレーションも検討）

③ 深層防護と5重の壁　第３の壁：原子炉圧力容器　P. 5

コメント

cut	time	visual、参考イメージ	image	text (NA)
11		5重の壁全体図から第3の壁が点滅ズームイン		第3の壁：原子炉圧力容器
12		原子炉圧力容器イラスト解説 構成要素(炉心など)が点滅するなど わかりやすく指し示す		燃料を収納している鋼鉄製の容器を「原子炉圧力容器」、燃料のある部分を炉心と呼んでいます
13		通常運転時の原子炉圧力容器アニメーション解説 高温になる炉心や高圧な水蒸気 厚さ約16cm文字 CG未修正		炉心は、燃料と制御棒などで構成され、通常は水で満たされています 核燃料、制御棒及び水などを、厚さ約16cmの鉄製の容器で閉じ込めています、 その中で核分裂のエネルギーを発生させます。
14	35s/2m35s	安全のための仕組みをアニメーションで 解説する 制御棒を出し入れ		

大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：A1-3-4 原子力発電の仕組みと安全対策	工種：タッチパネルコンテンツ

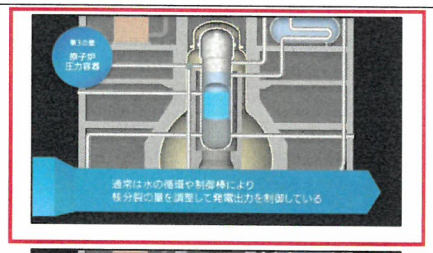
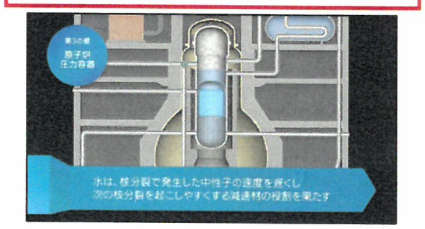
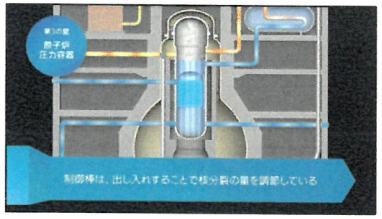
【コンテンツ仕様】24インチタッチパネルディスプレイ2台、パソコン2台

展示のねらい　絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。他の発電所との違い、原子力発電所のしくみ、放射線の基礎知識を選択で学び、何故安全と言われた5重壁が破られたのかをデジタルコンテンツで学習する。

【演出案】　アニメーションと文字との組み合わせです（ナレーションも検討）

③ 深層防護と5重の壁　第３の壁：原子炉圧力容器　P.6　　第３の壁：原子炉圧力容器　P.2

コメント

cut	time	visual、参考イメージ	image	text (NA)
15		通常運転時の原子炉圧力容器 安全のための取り組みアニメーション解説 (制御棒の調整、水の循環など(動き確認)) CG未修正		通常は水の循環や制御棒により、核分裂の量を調整して発電出力を制御しています
16				水は、核分裂で発生した中性子の速度を遅くし、次の核分裂を起こしやすくする減速材の役割を果たします 制御棒は、出し入れすることで核分裂の量を調節しています
17		事故当時起こったことを再現 アニメーション解説 (外部電源が喪失、冷却機能低下)		しかし事故では、制御棒は全て挿入され核分裂は抑えることはできたものの、 地震と津波による全電源喪失から 冷却機能が止まり圧力容器内が空焚き状態に
18	50s/3m25s			そのため、燃料が溶融しさらに溶融燃料が圧力容器を貫通しメルトスルーに至りました

A2　災害の始まり　映像コンテンツ

大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：A1-3-4 原子力発電の仕組みと安全対策	工種：タッチパネルコンテンツ

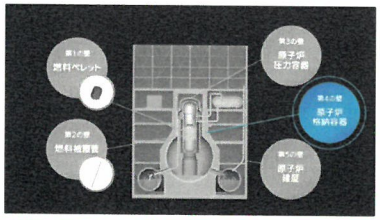
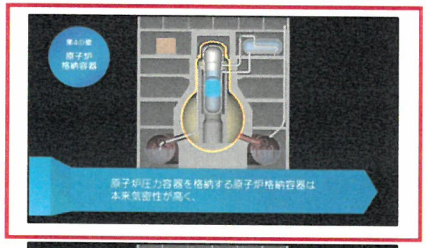
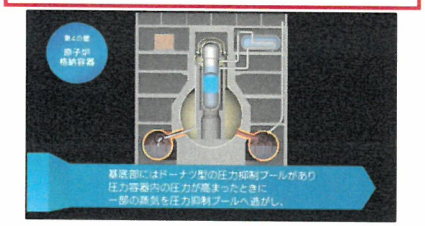
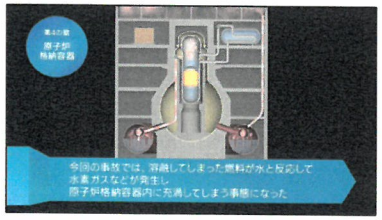
【コンテンツ仕様】24インチタッチパネルディスプレイ2台、パソコン2台

展示のねらい　絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。他の発電所との違い、原子力発電所のしくみ、放射線の基礎知識を選択で学び、何故安全と言われた5重壁が破られたのかをデジタルコンテンツで学習する。

【演出案】　アニメーションと文字との組み合わせです（ナレーションも検討）

③ 深層防護と5重の壁　第４の壁：原子炉格納容器　P.7

コメント

cut	time	visual、参考イメージ	image	text (NA)
19		5重の壁全体図から第4の壁が点滅ズームイン		第4の壁：原子炉格納容器
20		原子炉格納容器イラスト解説 圧力抑制プール位置 CG未修正		原子炉圧力容器を格納する原子炉格納容器は 本来気密性が高く、燃料の損傷などによって放射性物質が放出された場合に格納容器の外への拡散を抑える役目をもっています
21		事故当時の原子炉格納容器 アニメーション解説 (原子炉格納容器外に水素と放射性物質が放出 (動き確認))		基底部にはドーナツ型の圧力抑制プールがあり、圧力容器内の圧力が高まったときに一部の蒸気を圧力抑制プールへ逃がし、それを冷やすことで圧力容器や格納容器内の圧力を下げる役割があります
22	65s/4m30s			今回の事故では、溶融してしまった燃料が水と反応して、水素ガスなどが発生し、原子炉格納容器内に充満する事態になってしまいました。 また、充満した水素ガスなどは、想定を上回る過酷な高温・高圧の状態になり、第5の壁：原子炉建屋へ漏れ出す事態になってしまいました。

大項目：A1　災害の始まり	小項目：A1-3　原子力発電所事故の発生	アイテム：A1-3-4 原子力発電の仕組みと安全対策	工種：タッチパネルコンテンツ

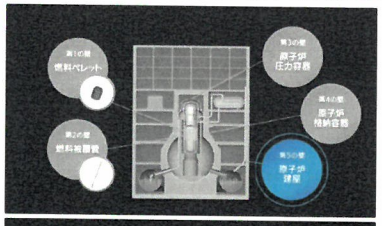
【コンテンツ仕様】24インチタッチパネルディスプレイ2台、パソコン2台

展示のねらい　絶対の安全はないということ、災害は起こりうるということを伝え、それに対する備えについて考えるきっかけとする。他の発電所との違い、原子力発電所のしくみ、放射線の基礎知識を選択で学び、何故安全と言われた5重壁が破られたのかをデジタルコンテンツで学習する。

【演出案】　アニメーションと文字との組み合わせです（ナレーションも検討）

③ 深層防護と5重の壁　第５の壁：原子炉建屋　　P.8

コメント

cut	time	visual、参考イメージ	image	text (NA)
23		5重の壁全体図から第5の壁が点滅ズームイン		第5の壁：原子炉建屋
24		原子炉建屋 イラスト解説 (解説に合わせて圧力容器や格納容器が点滅)		原子炉建屋は、原子炉圧力容器と原子炉格納容器を格納し、事故が起きた場合には放射性物質の外部への拡散を防ぎます
25				この原子炉建屋が第5の壁、「最後の砦」となるのです
26				しかし事故では1号機、3号機、4号機の原子炉建屋が水素爆発により崩壊、
27	60s/5m30s	・事故当時の 原子炉建屋について		また２号機原子炉建屋は建屋内の圧力を逃すパネルが開放したため 放射性物質が大気中に拡散することになりました、 また建屋が崩壊し設備や配管に損傷を与えたことで、その後の復旧作業に影響を及ぼしました

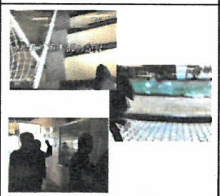
大項目： A1 災害の始まり	小項目： A1-4 災害対策本部の記録	アイテム： A1-4-3 当時の報道映像による記録映像	工種： 映像コンテンツ

【コンテンツ仕様】 表示機器：32inchモニター　映像尺：3分　映像フォーマット：Hi-Vision　コメント：あり　解説ナレーション：あり　音楽：なし　効果音：なし・あり 2パターン制作　プログラム：センサースタート

展示のねらい　未だかつて誰も経験した事のない事態に、混乱を極めながら懸命に対応した人々の記録を当時の緊迫感と共に伝える

災害対策本部の記録　絵コンテ案　A　3分07秒

■P-1

映像内容	映像イメージ	字幕	音
県庁内階段 慌てて避難する足元 県庁前 噴水の水が激しくあふれる 自治会館に集まる県職員		災害対策本部の記録 ～県・市町村～ 県自治会館（福島市） 福島県	（コメント） （息遣い） 危ない 危ない （叫ぶ声） （NA） 混乱のさなか 災害対策本部は活動を始める。 （コメント） （足音・ざわざわしたノイズ）
災害対策本部初期の映像 コピー機を運び入れる職員 板書する職員 電話する職員		3月11日14時46分 福島県災害対策本部を設置 大津波警報が出ています	（NA） 福島県は地震発生後直ちに災害対策本部を設置。 情報収集を始めた。 （コメント） 大津波警報が出ています 避難はしましたか
災害対策本部（員）会議 担当職員が 報告する声が聞こえる 報告する県職員 （荒竹宏之生活環境部次長）		県災害対策本部会議 運転中のプラント7基は自動停止 止める、冷やす、閉じ込めるのうち、冷やす機能について確認中	（コメント） 運転中のプラント7基は 自動停止 止める、冷やす、閉じ込めるのうち 冷やす機能について確認中
県災害対策本部（夜） 慌ただしく情報収集する職員 騒然とする室内 映像差し替え 被害状況が書かれた黒板		県災害対策本部 3月11日15時12分 緊急消防援助隊派遣要請 16時47分 自衛隊派遣要請	（NA） 災害対策本部は各班に分かれて状況把握を進めた。

■P-2

映像内容	映像イメージ	字幕	音
映像差し替え		3月11日19時03分 福島第一原子力発電所に「原子力緊急事態宣言」発令	（NA） 福島第一原子力発電所で炉心を冷却できない状況がわかり
災害対策本部（員）会議		県災害対策本部会議 3月11日20時50分 県が避難要請	知事は避難を呼びかける。
避難を呼びかける知事		佐藤雄平 知事(当時) 第一原発2号機周辺 2キロ以内にお住いの方は速やかに避難してください	（コメント） 第一原発2号機周辺 2キロ以内にお住いの方は速やかに避難してください(10秒)
CG 震災直後の避難指示 第一原発半径2キロ 第一原発半径3キロ 第一原発半径10キロ 第二原発半径3キロ 第二原発半径10キロ 第一原発半径20キロ			（NA） 原発事故の深刻化に伴い、避難指示の範囲が広がる。

＊時間オーバーのためカットしたシーン

（NA）
災害対策本部会議では福島第一原発が緊急事態に陥っていることが報告された

荒竹宏之 生活環境部次長（当時）
（コメント）
東電からの情報によりますと第一原発2号機の原子炉内水位の低下が認められる このままでは燃料棒が露出して放射能漏れの恐れがある（18秒）

○○○○ 生活環境部長（当時）
（コメント）
（電源車が）第一原発2号機に接続し、電力回復し（原子炉内の）水位が回復できるのか、一刻を争う状態になっている（10秒）

＊同様のコメントが見つかったためカット

報告する県職員1
（職員名不明）
（コメント）
津波、大津波警報が浜通りに出されておりまして（5秒）

＊時間オーバーのためこの映像カット

大項目： A1 災害の始まり	小項目： A1-4 災害対策本部の記録	アイテム： A1-4-3 当時の報道映像による記録映像	工種： 映像コンテンツ

【コンテンツ仕様】 表示機器：32inchモニター　映像尺：3分程度　映像フォーマット：Hi-Vision　コメント：あり　解説ナレーション：あり　音楽：なし　効果音：なし・あり2パターン　プログラム：センサースター

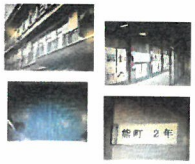
展示のねらい　未だかつて誰も経験した事のない事態に、混乱を極めながら懸命に対応した人々の記録を当時の緊迫感と共に伝える

■P-3

映像内容	映像イメージ	字幕	音
大勢の避難者がいる避難所 田村市総合体育館 3/29 災害対策本部の部屋 3/29	 	田村市総合体育館 大熊町 地図（大熊町・田村市） ※大熊町→田村市に矢印を追加(他同様) 大熊町災害対策本部は会津若松市 への二次避難を計画	（NA） 大熊町は町民およそ2000人が避難した田村市に 災害対策本部を置いた。 （コメント） ざわざわノイズ
バスで会津若松市に移動する大熊町民 4/3 バスに向かって手をふる人		会津若松市へ	（コメント） がんばってねー
会津若松出張所　開所の日 4/5	 	大熊町役場 会津若松出張所 地図（会津若松市） 大熊町民の安否情報を集める	（NA） 会津若松市に役場機能を移した大熊町は 町民の安否情報を集めた。

■P-4

映像内容	映像イメージ	字幕	音
大勢の避難者 3/21		ビッグパレットふくしま （郡山市） 富岡町・川内村 地図（富岡町・川内村・郡山市） ※川内村が抜けているため、要追加	（NA） 郡山市には富岡町と川内村から2200人を超える住民が避難していた。
富岡町、川内村 合同災害対策本部の貼り紙 3/21 ひとつの部屋で富岡町、川内村の災対本部が活動 4/11	 	富岡町、川内村 災害対策本部	電話音少し （NA） 2つの町村は、避難所に 災害対策本部を設置し、 住民の安否情報を集めた。
臨時診療所 3/21		臨時診療所	（NA） 臨時の診療所も設置され、 住民の避難生活を支えていた。



＊時間オーバーのためカットしたシーン

（NA）
大熊町は会津若松市で小中学校の授業を再開した 4/19

＊児童、生徒の顔が映っているので使いづらい

会津若松市に二次避難することを知らせる貼り紙 4/1

＊構成上うまく入らなかったのでカットしたシーン

ビックパレットふくしま敷地内にある川内村災害対策本部 5/9

川内村災害対策本部内 5/9

川内村災対本部会議 5/4
（一時帰宅について会議）

大項目: A1 災害の始まり	小項目 A1-4 災害対策本部の記録	アイテム: A1-4-3 当時の報道映像による記録映像	工種:

【コンテンツ仕様】 表示機器:32inchモニター　映像尺:3分程度　映像フォーマット:Hi-Vision　コメント:あり　解説ナレーション:あり　音楽:なし　効果音:なし・あり2パターン　プログラム:センサースター

展示のねらい　未だかつて誰も経験した事のない事態に、混乱を極めながら懸命に対応した人々の記録を当時の緊迫感と共に伝える

■P-5

映像内容	映像イメージ	字幕	音
川俣町立南小学校避難所 3/18 到着するバス 大型バスから降りる双葉町民 3/19		川俣町内 双葉町 地図(双葉町・川俣町) 双葉町民を乗せたバスが埼玉県に到着	(NA) 災害対策本部を川俣町に置いた双葉町。 (NA) 埼玉県への集団避難を決め、双葉町災害対策本部が作った計画にそって1200人の町民が避難した。
スーパーアリーナで避難生活 3/19 双葉町臨時町議会 3/28 (さいたまスーパーアリーナ) 23年度予算を可決した日		さいたまスーパーアリーナ 約1200人の双葉町民が集団で避難 地図(さいたま市) ※日本地図に拡大し、福島県→埼玉県を示す 県外避難所を埼玉県加須市に移転	(NA) 次の避難先は埼玉県の加須市。
旧騎西高校外観 (5月撮影) 避難所に入る町民 3/30		旧埼玉県立騎西高校 双葉町の避難先は 県外は埼玉県加須市 県内は猪苗代町 地図(加須市) ※地図不要	(NA) 旧騎西高校での避難生活が始まる。

■P-6

映像内容	映像イメージ	字幕	音
飯舘村役場		飯舘村 地図(飯舘村)	(NA) 4月。
飯舘村議会 災害対策特別委員会 4/12 避難説明会 4/29		国は飯舘村を計画的避難区域に指定 避難説明会 飯舘村災害対策本部は住民の避難計画を作成	(NA) 国は飯舘村を計画的避難区域に指定。 (NA) 飯舘村災害対策本部は住民の避難計画を作り
役場前に集まる村民たち 5/15 映像差し替え 映像差し替え 飯舘村菅野村長 5/15	 	乳幼児や妊婦、18歳未満の未成年がいる世帯の避難を優先 飯舘村 菅野典雄村長 皆さんが1日も早く帰ってこれるよう ありとあらゆる手を尽くしてがんばっていきたい	乳幼児や妊婦、 そして18歳未満の未成年がいる世帯の避難を優先した。 (コメント) 皆さんが一日も早く帰ってこれるよう私達もありとあらゆる手段をつくしがんばっていきたい(12秒)
避難を始める村民 5/15		飯舘村全村避難	(NA) 村の避難計画に基づき住民の避難が始まった。

＊時間オーバーのためカット

(コメント)
加須の子供たちが横断幕を掲げ双葉町民を出迎えています

避難所の内部 3/22