

Engineering Case Studies Online 工学分野の失敗事例から成功へのチャンスをつかむ

工学分野において、過去の事故や失敗事例を分析することは、多くの教育カリキュラムの基本となっています。成功への大きなチャンスをつかむべく、現代の技術者や学者が何をすべきでないか、どのように設計図を作成するかを学ぶために、過去の失敗を深くかつ公平に分析するための包括的で信頼性の高い情報源が必要とされています。

Alexander Street, a ProQuest Company が提供する本データベースは、これらの高まりつつある需要に応えるべく、250 時間分のビデオと 50,000 ページのテキスト(完成時)を収録するマルチメディア・データベースです。

米国、英国、オーストラリアを中心に、ヨーロッパやアジアの事例も選択的にとりあげています。法的、倫理的意味を含む多彩な角度から事例をとりあげており、建築、ビジネス、法律、都市計画、健康と安全、環境研究、科学、社会学、メディア、技術といった分野で広くご利用いただけます。



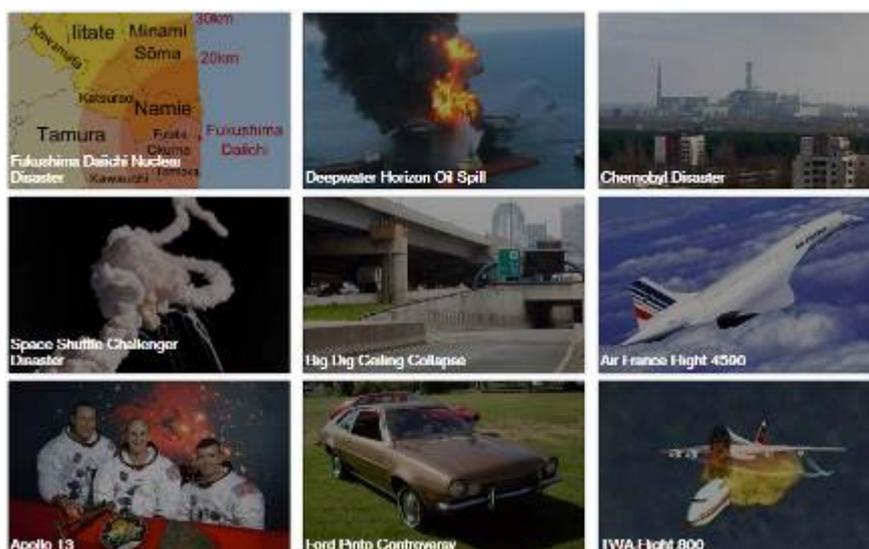
◆収録コンテンツ例

- ・ 主要な失敗をとりあげた長編ビデオ・ドキュメンタリー。
- ・ 工学分野の主要な概念と課題を詳細に説明し、記述したモノグラフ。
- ・ 何が悪かったのかを正確に描写するシミュレーション。
- ・ 重大な事故の映像。関連のニュース番組を含む。
- ・ 音声データとトランスクリプト(逐語記録)。
- ・ 関係者、犠牲者、証言者の証言。
- ・ 提供可能な限り、イメージ、事故報告、青写真、その他の保存資料。
- ・ 新聞、ウェブサイト、雑誌からの信頼できる資料の書誌情報。
- ・ 特別に書かれた工学倫理を追求した事例。

◆影響力の大きいケース・スタディを一括提供

本データベースは、最も頻繁に教育現場で取り上げられてきた影響力の大きいケース・スタディを取り上げます。収録資料は、工学図書館司書、職員による諮問委員会と共に、専門編集者により慎重に検討されたもので、Digital Rights Group、BBC、Future Media、TVF International、プリンストン大学出版、John Wiley & Sons、ハーバード大学出版、米国土木学会など、報道局、映像制作機関、学術出版社、工学系学といった幅広い機関との提携により収録が可能となったものです。ビデオコンテンツの6割が2000年以降に作成されたもので、新たなコンテンツも定期的に追加されています。

2017年4月現在、約80件のケース・スタディを掲載しています。

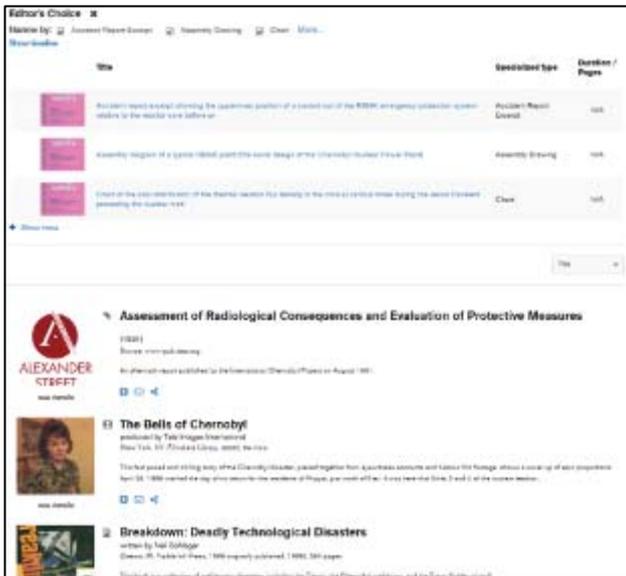


◆掲載されている主なケース・スタディ(2017年4月現在)

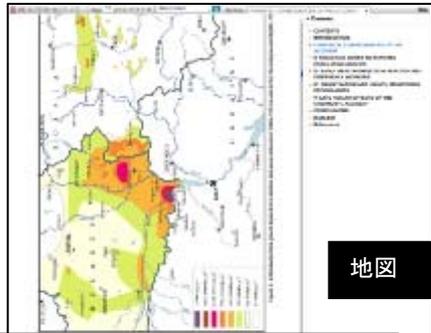
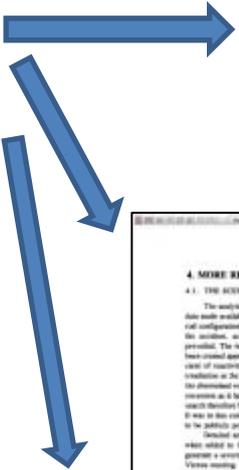
- ・ Deepwater Horizon Oil Spill (BP) (メキシコ湾原油流出事故)
- ・ Fukushima Daiichi Nuclear Disaster (福島第一原子力発電所)
- ・ Chernobyl Disaster (チェルノブイリ原子力発電所)
- ・ BOAC Flight (英国海外航空 781 便墜落)
- ・ Titanic (タイタニック号)
- ・ Space Shuttle Challenger Disaster (スペースシャトル・チャレンジャー号)
- ・ Piper Alpha Accident (石油生産プラットフォーム、パイパー・アルファ爆発)
- ・ Big Dig Ceiling Collapse (Big Dig プロジェクト)
- ・ TWA Flight 800 (トランスワールド航空 800 便墜落)
- ・ Air France Flight 4590 (エール・フランス 4590 便墜落)
- ・ Apollo 13 (アポロ 13 号)
- ・ Hyatt Regency Walkway Collapse (ハイアットリージェンシー空中通路)
- ・ Tacoma Narrows Bridge Collapse (タコマナローズ橋崩壊)
- ・ Bhopal Gas Disaster (ボパール化学工場事故)
- ・ South African Airways Flight 201 (南アフリカ航空 201 便墜落)
- ・ Ford Pinto Controversy (フォード・ピント事件)
- ・ September 11 Attacks (9月11日の同時多発テロ)

◆収録事例 ～チェルノブイリ発電所事故～

報告、図表、地図、写真、証言、ビデオなど、資料の形態にこだわらず、関連資料を様々な角度から収集しています。



チェルノブイリ関連コンテンツ一覧。
資料の形態(ビデオ、報告書等)が
一目でわかります。



地図



事故報告抜粋



ビデオとトランスクリプト

◆多彩な索引：様々な角度からの調査を可能にします

様々な角度からの調査を実現すべく、各コンテンツには、多彩な索引項目が付与されており、これらを検索に利用することができます。

一例として、右にチェルノブイリ原子力発電所事故をとりあげたドキュメンタリー”CHERNOBYL:NUCLEAR MELTDOWN”の書誌情報・索引画面を掲載します。下記には、その中から内容に関する索引項目を抜粋しました。

- ・ **Field of Interest:**
World History, Engineering
- ・ **Discipline:**
History, Science & Engineering
- ・ **Specialized Area of Interest:**
Science and Technology, Nuclear Engineering
- ・ **Subject:**
Accidental deaths; Energy industry; Industrial buildings;
Pollution; Sciences; Aircraft accidents; Explosives
- ・ **Keywords and Translated Subjects:**
Ciencia y Tecnología; Ciência e Tecnologia; Engenharia
Nuclear; Ingeniería Nuclear; Chernobyl; Nuclear power plant;
Nuclear energy
- ・ **Place Discussed:**
Chernobyl, Kiev Oblast



Details	Transcript
Abstract / Summary	
The Chernobyl Nuclear Power Plant, a now-decommissioned nuclear power station in Pripjat, Ukraine, experienced one of the world's most devastating nuclear disasters on April 26, 1986. Estimates suggest that approximately 64 people died as a result of the disaster, but many more will likely succumb to future illnesses brought on by radiation exposure.	
Subtitle Language	
English	
Field of Interest	
World History; Engineering	
Discipline	
History; Science & Engineering	
Specialized Area of Interest	
Science and Technology; Nuclear Engineering	
Catalog Number	
15078	
Copyright Message	
Copyright © 2011. Used by permission of A&E Television.	
Director	
Jonathan Martin, fl. 1999	
Content Type	
Documentary	
Duration	
37 minutes	
Format	
Video	
Subject	
Accidental deaths; Energy industry; Industrial buildings; Pollution; Sciences; Aircraft accidents; Explosives	
Historical Theme	
Science and Technology	
Keywords and Translated Subjects	
Ciencia y Tecnología; Ciência e Tecnologia; Engenharia Nuclear; Ingeniería Nuclear; Chernobyl; Nuclear power plant; Nuclear energy	
Language of Edition	
English	
Original Language	
English	
Original Publication Date	
1998	
Original Release Date	
1998	
Place Discussed	
Chernobyl, Kiev Oblast	
Producer	
Jonathan Martin, fl. 1999	
Publisher	
A&E Television Networks	
Place Published / Released	
New York, NY	
Release Date	
1998	
Narrator	
Stan Watt, 1930-2005	
Series / Program	
Great Blunders in History	

掲載の商品・サービスに関するお申し込み、お問い合わせは、株式会社 紀伊國屋書店 データベース営業部
(電話:03-6910-0518、ファクス:03-6420-1359、e-mail:online@kinokuniya.co.jp) までお願い致します。

お預かりした個人情報は、弊社規定の「個人情報取扱方針」<http://www.kinokuniya.co.jp/06f/gaivo6.htm> に則り、取り扱わせて頂きます。