情報セキュリティリスクの軽減に向けて

~サイバーセキュリティ月間~ (2/1~3/18)

> 2019.3.1 建築のITセミナー 情報セキュリティ専門部会

NISC 内閣サイバーセキュリティセンター



TOP

初心者の方へ スマートフォン利用者の方へ

学校で 家庭で

会社で

サイバーセキュリティ月間 サイバーセキュリティ国際キャンペーン 困ったときに

TOP | サイバーセキュリティ月間

首 サイバーセキュリティ月間

2月1日~3月18日は「サイバーセキュリティ月間」です。 普及啓発活動へご協力ください。

不審なメールによる情報漏えい被害や個人情報の流出など、生活に影響を及ぼすサイバ ーセキュリティに関する問題が多数報じられています。

誰もが安心してITの恩恵を享受するためには、国民一人ひとりがセキュリティについて の関心を高め、これらの問題に対応していく必要があります。

このため、政府では、サイバーセキュリティに関する普及啓発強化のため、2月1日か ら3月18日までを「サイバーセキュリティ月間」としています。

初心者の方へ





学校で

会社で



- トップメッセージ
- ・イベント
- キャッチフレーズ

NISC HPより



首相官邸のHPより

『約束のネバーランド』とタイアップ

TOP | サイバーセキュリティ月間 | 約束のネバーランド タイアップについて

■ サイバーセキュリティ月間

『約束のネバーランド』タイアップについ

<概要>

政府では、重点的かつ効果的にサイバーセキュリティに対 月1日から3月18日までを「サイバーセキュリティ月間 機関はもとより、各種啓発主体と連携し、サイバーセキョ を集中的に実施します。

本年度、内閣サイバーセキュリティセンターでは、TVア とタイアップを行い、幅広い層にサイバーセキュリティバ に様々な企画を行うこととしました。

本企画では、アニブレックス・約束のネパーランド製作録サイパーセキュリティ月間のタイアップポスターを作成しとともに、同キャラクターを用いたウェブパナーを作成しび提供を行います。また、2月1日から同キャラクターを今後予定しており、SNSと連携したキャンペーンを実施本企画では、「抗え。この世界(インターネット)の脅威に



◎白井カイウ・出水ぽすか/集英社・約束のネバーランド製作委員会



-般社団法人 -

「サイバーセキュリティ月間」に伴う情報セキュリティの強化」を発信しました。



サイバー月間 セキュリティポスター

【その投稿、ちょっと待った!】

(建設現場内、および事務所内掲示用)





サイバー月間 パンフレット

【情報漏えい防止徹底について】

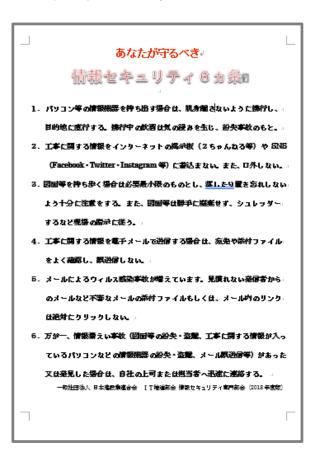
(建設現場内掲示用)



サイバー月間 リーフレット

【あなたが守るべき 情報セキュリティ6カ条】

(建設現場内掲示、作業員受け入れ教育 配布用)



- 1、情報機器の持ち出し
- 2、インターネットへの書き込み禁止
- 3、図面の取り扱い
- 4、電子メールの誤送信
- 5、不審メールへの注意
- 6、情報漏えい事故の報告

サイバー月間 (建築ーIT WEB)

建築 - IT WEB I T推進部会の紹介 > 建築 I Tセミナー 情報セキュリティ ガイドライン・教育資料集 (協力会社向け含む)

> 先端ICT活用

> BIM

> 成果集

関連 業界動向・リンク集・そ の他調査

○ 「サイバーセキュリティ月間」に伴う情報セキュリティの強化

1丁物連接会 研修セケーフディ専門協会 **併度 時下ますますご提供の表、お妻び申し上げます。 単葉は栽倒のご直配を残り、厚く費払申**

2008年2月1日~3月18日 - (3月18日-3~3~)

② 効果果といびと変化インプレット (検察等内集を用して (使用的) は何で登記し、使用集内、および事業的にある。

for a convey may be made the sale of

平成26年11月 ーセキュリティ 月1日から3月1 携による集中的 また、当会の I 情報セキュリオ ガイドライン等 及促進を図って 建設作業員への 基本的事項を組 キュリティ月間 教育・啓発資料

本資料 🕏

資料 (1) 「情報セキュリティポスター」 (2) 「情報セキュリティポスター」(英語版) THIRD THE STATE OF その投稿 POSTING! ちょっと待った! ↑ インスタ教えする問題。 情報セキュリティ事故・↑ THINITINI THE THE TANK THE TAN #4K-t#29F4RM 2019+2+1н м. - 2019+3+18н м. | - ==== 情報セキュリティポスター 情報セキュリティポスター(英語版) 🏞 (3) 「情報漏えい防止徹底パンフレット」 (4) 「情報セキュリティ6か条リーフレット」 あなたが守るべき 情報セキュリティ6ヵ条 ※的株に銀行する。横行中の教育は私の様かを含じ、新名事業のもと。 2. 工事に関する情報をインターネットの集状板(まちゃんれる体)や 田田 (Fashock-Teitter-Instagram 6) に参いまない。また、ロルレない。 8 9 3、加藤寺を持ち歩く場合は必要者が祀わらのとし、得したり聞き忘れしない ようとのに共変をする。また、対象性は整子に発展する。 シュン・ゲー recommensus. 4、工事に関する情報を菓子メーシで決情する場合は、宛先4 ezcast, section, ナールによるウイルス構築事故が考えています。見難れない使信者から のメールなどが整なメールの前柱ファイルもしては、メール内のドンタ は範疇にかりゃかしない。 情報漏えい防止徹底パンフレット 4. 出手一、整備報 25. 事業 (問題型の粉头・監督、工事に除する情報が入一 ていらパアコンなどの情報構造のお失・監察、メールを活情等)があった 情報セキュリティ6か条リーフレット 🗑

2019/01 発行

Society 5.0

スマートシティ

i-Construction

建設キャリアアップシステム

A I I oT

BIM CIM

クラウドサービス

サイバー攻撃

働き方改革

情報漏えい

5G

サイバー月間(内閣府)

仮想通貨流出

個人情報保護

経済産業省【サイバーセキュリティ経営ガイドライン】



世の中の動き





情報セキュリティ専門部会の活動



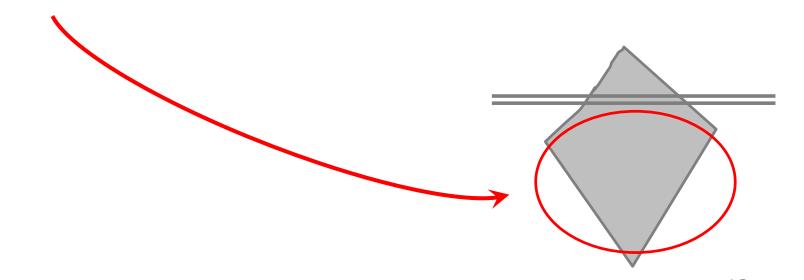
<u>建設業の環境</u>

【現在のサイバー犯罪とは】

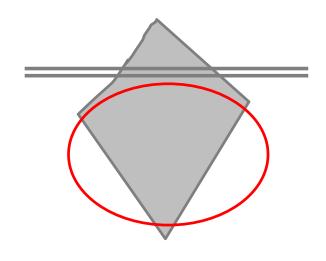
- ✔ 組織化・分業化
- ✔ 全自動化

☞ 増え続けている

- ✔ 見えない
- ✔ 闇市場(ダークweb、Under Ground)



✔ 闇市場((ダークweb、Under Ground))



あなたのPWD、漏れてませんか?

増え続けている「サイバー犯罪」 🖝 対策は?

- ✔ リスクの可視化
- ✔ 体制整備
- ✔ 教育・訓練

建設業が参考とされている!



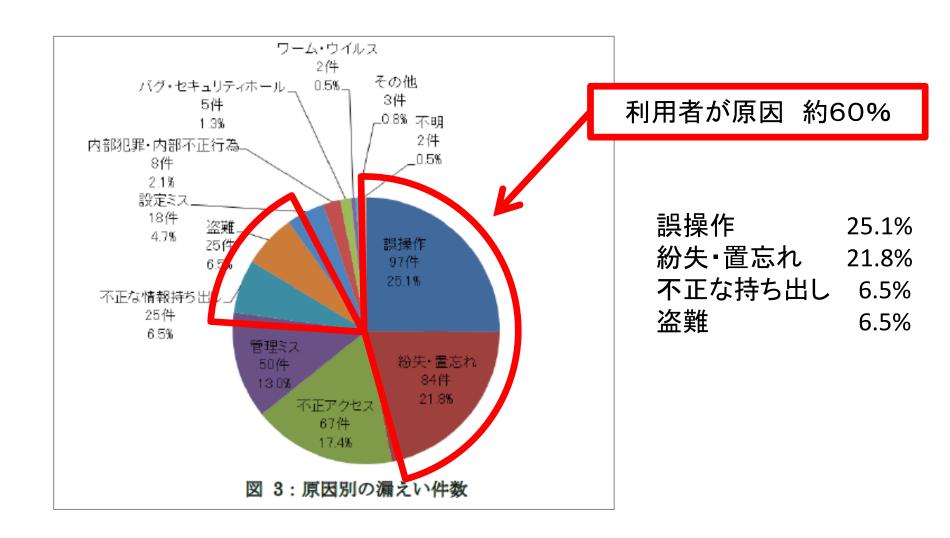


体制図·KY活動·入場者教育···





2017年個人情報漏えい事故(JNSA:日本ネットワークセキュリティ協会)





ーポイントー

- ✔ 増え続けるサイバー攻撃
- ✔ 利用者を起因とする情報漏えい事故が多い

IT社会の現状

世の中の動き

- ✔ 増え続けるサイバー攻撃
- ✔ 利用者を起因とする 情報漏えい事故が多い





情報セキュリティ専門部会の活動



<u>建設業の環境</u>

「サイバーセキュリティ2018」

2018 年7月 25 日サイバーセキュリティ戦略本部

本書は、我が国のサイバーセキュリティ政策に関する国家戦略であり、

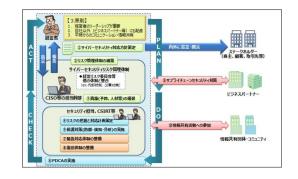
- 1. 経済社会の活力の向上及び持続的発展
- 2. 国民が安全で安心して暮らせる社会の実現
- 3. 国際社会の平和・安定及び我が国の安全保障への寄与
- 4. 横断的施策
- 5. 推進体制



【サイバーセキュリティ経営ガイドライン】

✔ 経済産業省 2017年11月16日

経営者に対しての 3原則 と 10の指示事項



- ✔ 経営者のリーダーシップが重要
- ✔ 自社以外(ビジネスパートナー等)にも配慮
- ✔ 平時からのコミュニケーション・情報共有

【経団連サイバーセキュリティ経営宣言】

✔ 経団連 2018年3月



- 1. 経営課題としての認識
- 2. 経営方針の策定と意思表明
- 3. 社内外体制の構築・対策の実施
- 4. 対策を講じた製品・システムやサービスの 社会への普及
- 5. 安心・安全なエコシステムの構築への貢献



ーポイントー

- ✔ セキュリティ対策は経営の責務
- ✔ 協力会社と一体となった対応

<u>IT社会の現状</u>

- ✔増え続けるサイバー攻撃
- ✓利用者を起因とする 情報漏えい事故が多い



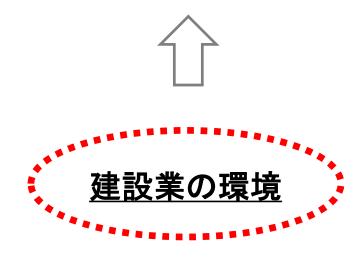
世の中の動き



✔セキュリティ対策は経営の責務

✔協力会社と一体となった対応

情報セキュリティ専門部会の活動



建設業界の情報セキュリティ5大脅威 <2017年>

2017年に建設業界で影響の大きかったセキュリティ上の脅威を、日建連「情報セキュリティ専門部会」で実際に発生した事故をベースに選出し、順位付けした。

事故の原因は、本人の認識不足やルール違反と共に会社側の教育・指導不足があげられる。ひとたび事故が発生すると、施主の信用失墜や損害賠償などに繋がり、経営上の大きなリスクとなる。

順位	脅威	事例と解説
1	バソコン等の情報機器紛失・盗難	業務終了後、急遽酒席となり思わず泥酔してしまった。気が付くとパソコンが入った鞄ごと紛失していた。原則パソコンは持ち出さない。酒席となった場合は摂取量を控えるなど工夫ができるよう指導する。
2	ブログ等SNSへの投稿による 現場写真の漏えい	現場作業員が現場の写真を個人のブログに投稿し、施主側が投稿に 気づいた。スマホ世代(若者)に投稿傾向がみられる。新規入場者教育など業務の初期段階でしっかり意識付けすることが有効。
3	図面等重要書類の紛失・盗難に よる情報漏えいと事故報告遅延	図面紛失後、施主へ事故報告がなされないうちに、警察から施主に遺失物届連絡が入り、事故が発覚した。社員または協力会社への教育・指導力不足を疑われるので事故発生時の対応については繰返し確認することが必要。
4	メール誤送信による図面データ等 の漏えい	メールの誤送信には宛先アドレスの間違いと添付ファイルの間違いの 2パターンがある。いずれもメールを送る前に宛先アドレス、添付ファイルの中身をしっかり再確認することで回避可能。
5	標的型攻撃メールによる コンピュータウィルス (ランサム ウェア ※ 1) 感染	パソコンまたはサーバ上のファイルが暗号化され読取不可となり業務が停止。バックアップが無いと大きな手戻りが発生する。不審なメールの添付ファイルもしくはメール内のリンクは絶対にクリックしないよう指導すると共に疑似的攻撃メールを使った訓練も有効。

※1 ランサムウェア バソコンやサーバ内にあるファイルを暗号化し閲覧できない状態こしたりするウイルス。元の状態に戻すために 仮想通貨などを支払うように求めてくる。日本をはじめ世界的に被害が広がっている。

建設業界の情報セキュリティ5大脅威 <2017年>

2017年に建設業界で影響の大きかったセキュリティ上の脅威を、日建連「情報セキュリティ専門部会」で実際に発生した事故をベースに選出し、順位付けした。

事故の原因は、本人の認識不足やルール違反と共に会社側の教育・指導不足があげられる。ひとたび事故が 発生すると、<u>施主の信用失墜や損害賠償などに繋がり、経営上の大きなリスク</u>となる。

順位	脅威	事例と解説
	バソコン等の情報機器紛失・盗難	業務終了後、急遽酒席となり思わず泥酔してしまった。気が付くとバソ

2017年に建設業界で影響の大きかったセキュリティ上の脅威を、日建連「情報セキュリティ専門部会」で実際に発生した事故をベースに選出し、順位付けした。

事故の原因は、<u>本人の認識不足やルール違反</u>と共に会社側の教育・指導不足があげられる。

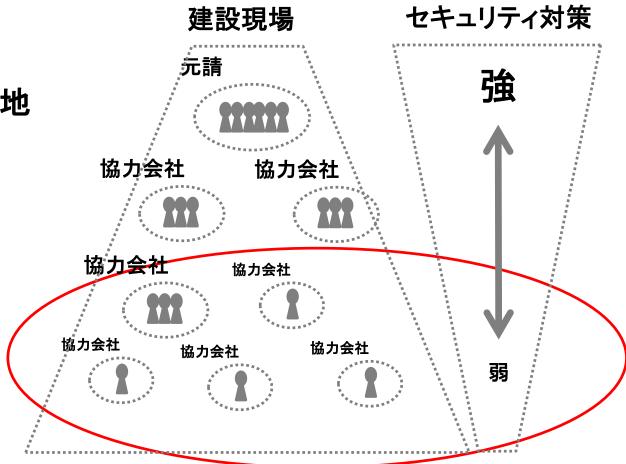
ひとたび事故が発生すると、施主の信用失墜や損害賠償などに繋がり、経営上の大きなリスクとなる。

ー「建設現場」特有の課題ー

✔ 有期で出入りが多い

✔ 系列関係がない

✔ 職場が顧客の敷地



情報セキュリティ桶の理論



工事情報=桶の中の水 「一か所の不備(ex.協力会社)」から情報漏えい

ーポイントー

- ✔ 教育及び指導が重要
- ✔ 協力会社の底上げが必要



IT社会の現状

- ✔増え続けるサイバー攻撃
- ✓利用者を起因とする 情報漏えい事故が多い



世の中の動き



✔セキュリティ対策は経営の責務

✔協力会社と一体となった対応

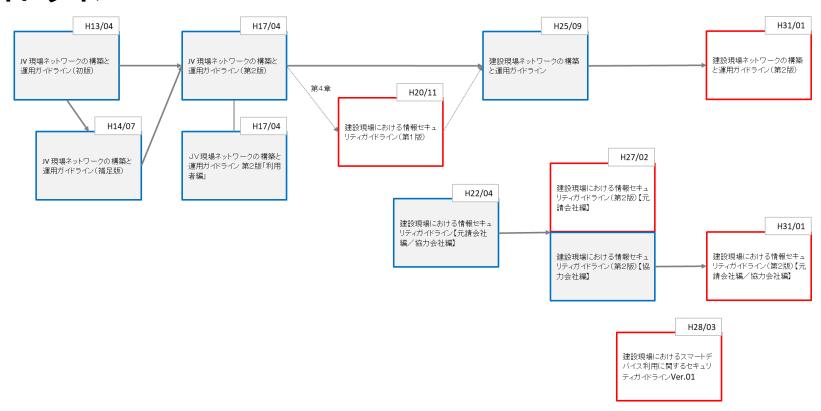
情報セキュリティ専門部会の活動



- ✓教育及び指導が重要
- ✔協力会社の底上げが必要

建設業の環境

ガイドライン



これまで 2001年 「JV 現場ネットワークの構築と運用ガイドライン」から、のべ 12編 発行

改変を重ね、現在 5編 のガイドラインを公開

ガイドライン(公開)

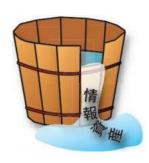
т	建設現場における情報セキュリティガイドライン(第1版)		
1	情報セキュリティマネジメントシステムの構築と運用手順、実施すべき事項を例示したもの		
II	建設現場における情報セキュリティガイドライン(第2版)【元請会社編】		
	"I"を補完するもの。セキュリティ対策のなかでも重要な「情報漏えい」に焦点をあてたもの		
ш	協力会社における情報セキュリティガイドライン		
	協力会社が確実に実施すべき情報セキュリティ対策をとりまとめたもの		
IV	建設現場ネットワークの構築と運用ガイドライン(第2版)		
10	建設現場のネットワーク構成とそこでのセキュリティの考え方、導入、維持管理方法について解説		
V	建設現場におけるスマートデバイス利用に関するセキュリティガイドライン		
	誰でも手軽に利用できるスマートデバイスを活用するにあたっての基本的な考え方や注意点を解説		

今年度 改定ガイドライン

目的 = 改定のポイント

建設業が取り扱う情報は取引先の機密情報である 情報漏えいの多くは人的ミスが原因である ルールの整備とその教育を通じた人的対策が有効 サイバー攻撃の脅威が高まっている 万全な対策をとることは不可能

確実に実施する対策を徹底することで最大の効果を上げる



会社としてやらなければならない4つの取り組み

- (1)管理体制の構築
- (2) 実施する情報セキュリティ施策とルール化
- (3)情報セキュリティ教育の実施
- (4)情報漏えいなどの事故発生時の対応

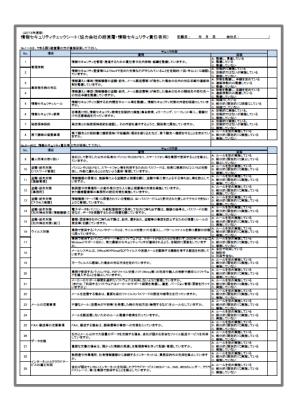
(一例)

- (2)実施する情報セキュリティ施策とルール化
- ■技術面からの施策
- ・パスワードの管理
- ・ウィルス対策の実施、
 - ①ウイルス対策ソフトの定義ファイルの最新化
 - ②基本ソフト(OS)のセキュリティパッチの適用 業務で使うパソコンのOSやソフトウェアはメーカーサポートされている ものを利用する。

【注意】2019年12月末までにWindows 10に切替える。

情報セキュリティチェックシート(建設業のひな型)

- ・協力会社の経営層・情報セキュリティ責任者用
- ・協力会社の現場代表者・機器取扱者用





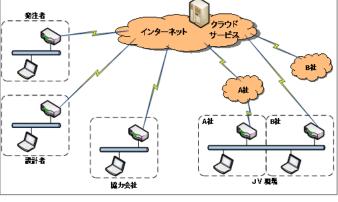
建設現場ネットワークの構築と運用ガイドライン(第2版)

目的 = 改定のポイント

利用が拡大しているメッセンジャーやオンラインストレージといったクラウドサービスの利用に関する記述を中心に追加した

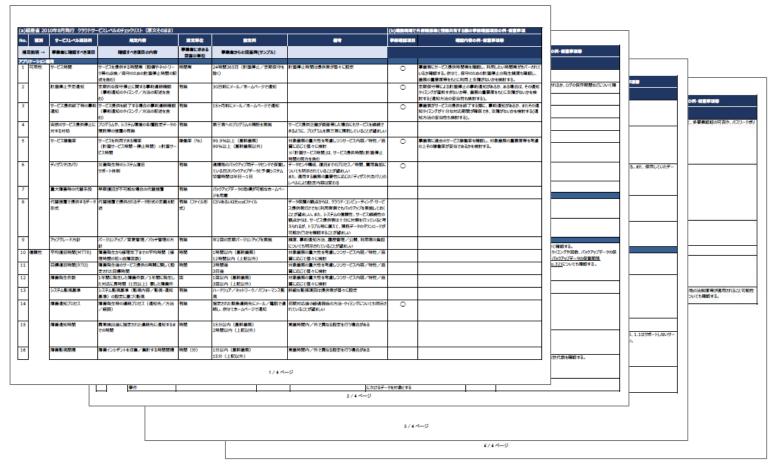
現状の情報セキュリティリスクに対応できる最低限の対策

個別のプロジェクト要件や新たに発生したセキュリティリスク等への対策については、関係者と協議・調整を十分に行ったうえで対応していただきたい



建設現場ネットワークの構築と運用ガイドライン(第2版)

クラウドサービスレベルのチェックリスト



日建連の取組



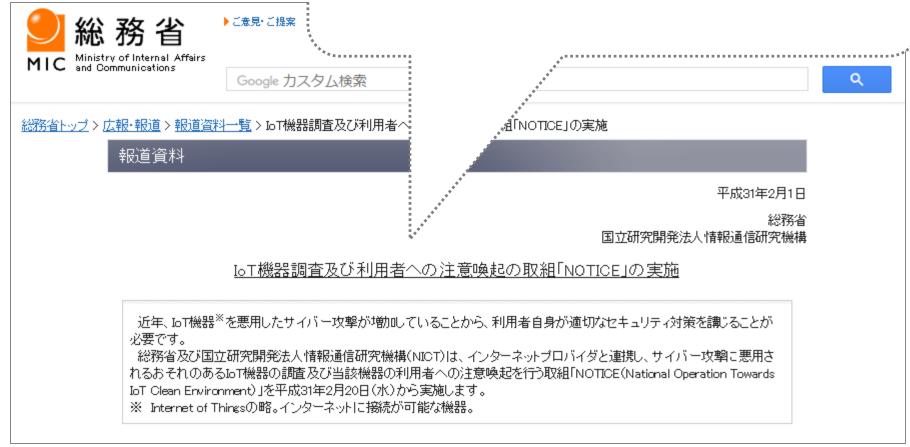
事例紹介



NISC HPより

事例紹介

IoT機器調査及び利用者への注意喚 起の取組「NOTICE」の実施



総務省 HPより

事例紹介

平成31年2月20日(水)~

サイバー攻撃に悪用されるおそれのある機器を調査

当該機器の情報をインター ネットプロバイダへ通知

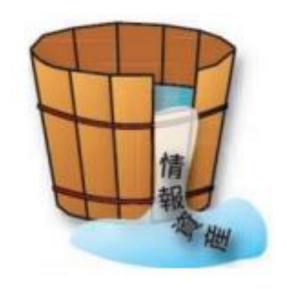
インターネットプロバイダは、 当該機器の利用者を特定し、 注意喚起を実施

「NOTICE」ポスター



総務省 HPより

常に変化するリスク



前提:情報セキュリティ事故は発生する

「日々の対策」や「発生時の対応」 これを説明できることが重要

情報セキュリティ専門部会報告 ご静聴ありがとうございます

メンバー(会社名順)

高馬 洋一	安藤ハザマ
相澤 健次郎	大林組
大塚 暁	鹿島建設
小倉 弘至	清水建設
葛原 徹	大成建設
豆腐谷 洋一	竹中工務店

嶽野	聡	東急建設
長沼	秀明	戸田建設
山口	正志	フジタ
滝沢	強	前田建設工業
仙波	幹徳	三井住友建設