

第7回 天満橋中野塾
セキュリティ

中野秀男 [検定]

大阪市立大学 名誉教授/創造都市研究科特任教授
大阪市ITアドバイザー

NHL 中野秀男研究所

今日の話

- ・ まず歴史的に
- ・ 私の情報セキュリティ論の講義
- ・ 実際のインシデント
- ・ 来年度のカリキュラム
- ・ 後半は聞きたい箇所を質問して下さい

NHL 中野秀男研究所

歴史的に

- ・ 1980年代:公開鍵暗号発明で暗号研究
- ・ 1990年代:インターネット,ウィルス
- ・ 2000年代:コンピュータ犯罪から
サイバー犯罪へ
- ・ 2010年代:ソーシャルメディア

NHL 中野秀男研究所

中野の情報セキュリティ論

- ・ 社会人大学院で2006年度から
- ・ 龍谷大学での講義はVODで公開
- ・ 来年度も
- ・ 50分講義なのでVODも活用
- ・ 講義ではオフレコが半分

NHL 中野秀男研究所

来年度の講義(1)

- 1.情報セキュリティ概論
- 2.情報システムとセキュリティ
- 3.暗号:歴史と慣用暗号
- 4.暗号:公開鍵暗号
- 5.認証:基礎とパスワード

NHL 中野秀男研究所

来年度の講義(2)

- 6.認証:クッキー、バイオメトリックス
- 7.電子メールのセキュリティ、PGP
- 8.ウェブシステムのセキュリティ
- 9.ソーシャルメディアのセキュリティ
- 10.サイバー犯罪と法律

NHL 中野秀男研究所

来年度の講義(3)

11. リテラシーと情報通信倫理
12. マルチメディアのセキュリティと知財
13. ビジネスセキュリティ
14. センサーネットワークとセキュリティ
15. プライバシと近未来のセキュリティ

NHL 中野秀男研究所

情報システムとセキュリティ

- ・ 情報(化)社会
- ・ セキュリティは計れる
- ・ いろいろなセキュリティ
- ・ インターネットのセキュリティ
- ・ セキュリティ対策

NHL 中野秀男研究所

暗号

- ・ 言葉の説明
- ・ 暗号の歴史
- ・ 慣用暗号: DES, AES
- ・ 公開鍵暗号: RSA
- ・ 秘匿化と認証

NHL 中野秀男研究所

認証

- ・ 認証のパターン
- ・ パスワード、パスフレーズ
- ・ 電子認証
- ・ クッキー
- ・ バイオメトリックス

NHL 中野秀男研究所

セキュリティの層

- ・ OSI7層モデルをもじって
- ・ 物理層
- ・ ネットワーク層
- ・ TCP/IP層
- ・ メールやウェブ等のアプリ層

NHL 中野秀男研究所

サイバー犯罪

- ・ 1990年代はコンピュータ犯罪だった
- ・ サイバー犯罪の性質
- ・ 不正アクセスの事例
- ・ 新しい犯罪
- ・ サイバー犯罪と法律と判例

NHL 中野秀男研究所

メモ

-
-
-
-
-

NHL 中野秀男研究所
Research Institute of Shouno Nakano