

情報科学 第1回

静岡理工科大学 総合情報学部

コンピュータシステム学科

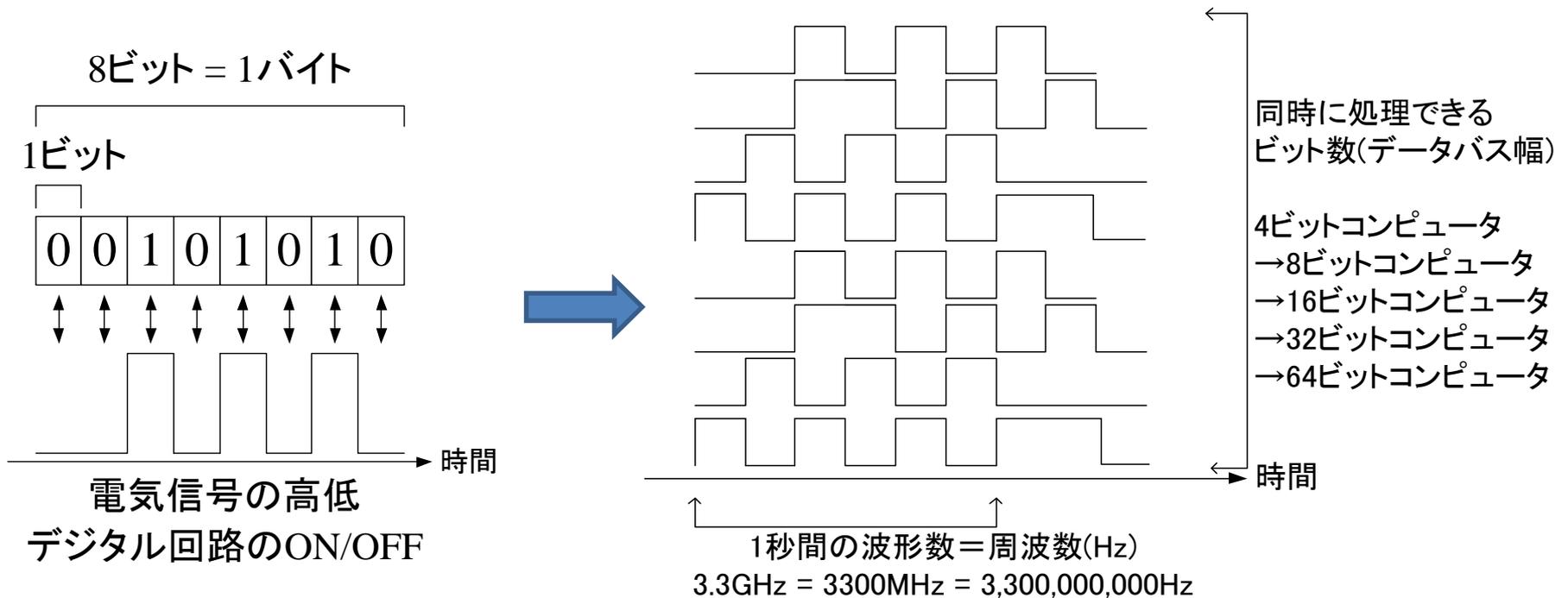
幸谷智紀

tkouya@ym.sist.ac.jp

今日の講義内容

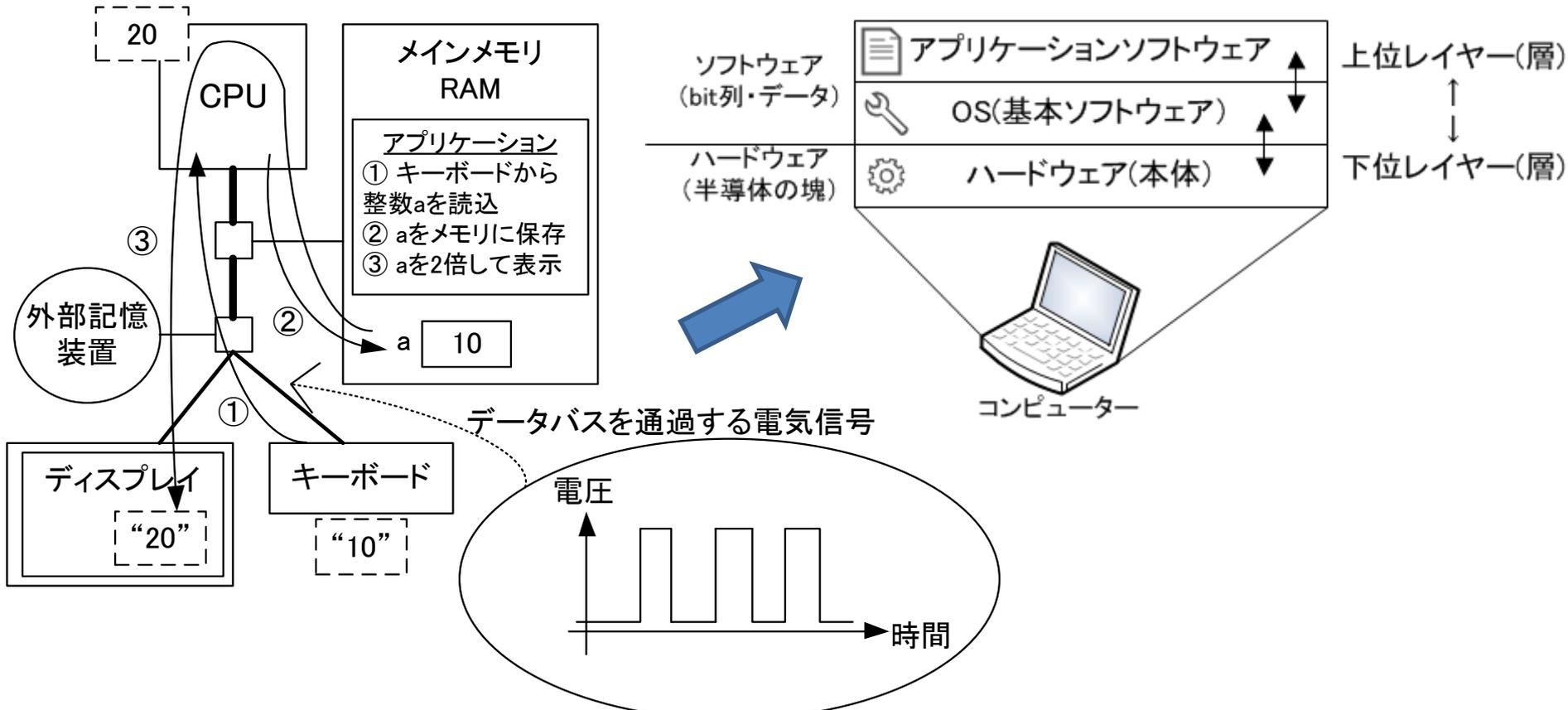
- PC(ハードウェア)とOS(基本ソフトウェア)
 - アプリケーション(ネイティブアプリ)とは？
 - Webアプリとは？
- セキュリティの重要性
 - コンピュータウイルスに注意！
 - データのバックアップに注意！
- この講義の目的
- 本日の課題(別紙参照)

PC(ハードウェア)とOS(基本ソフトウェア)(1/2)



- データはビットの塊である
- データはバイト(8ビット)単位で扱う

PC(ハードウェア)とOS(基本ソフトウェア)(2/2)

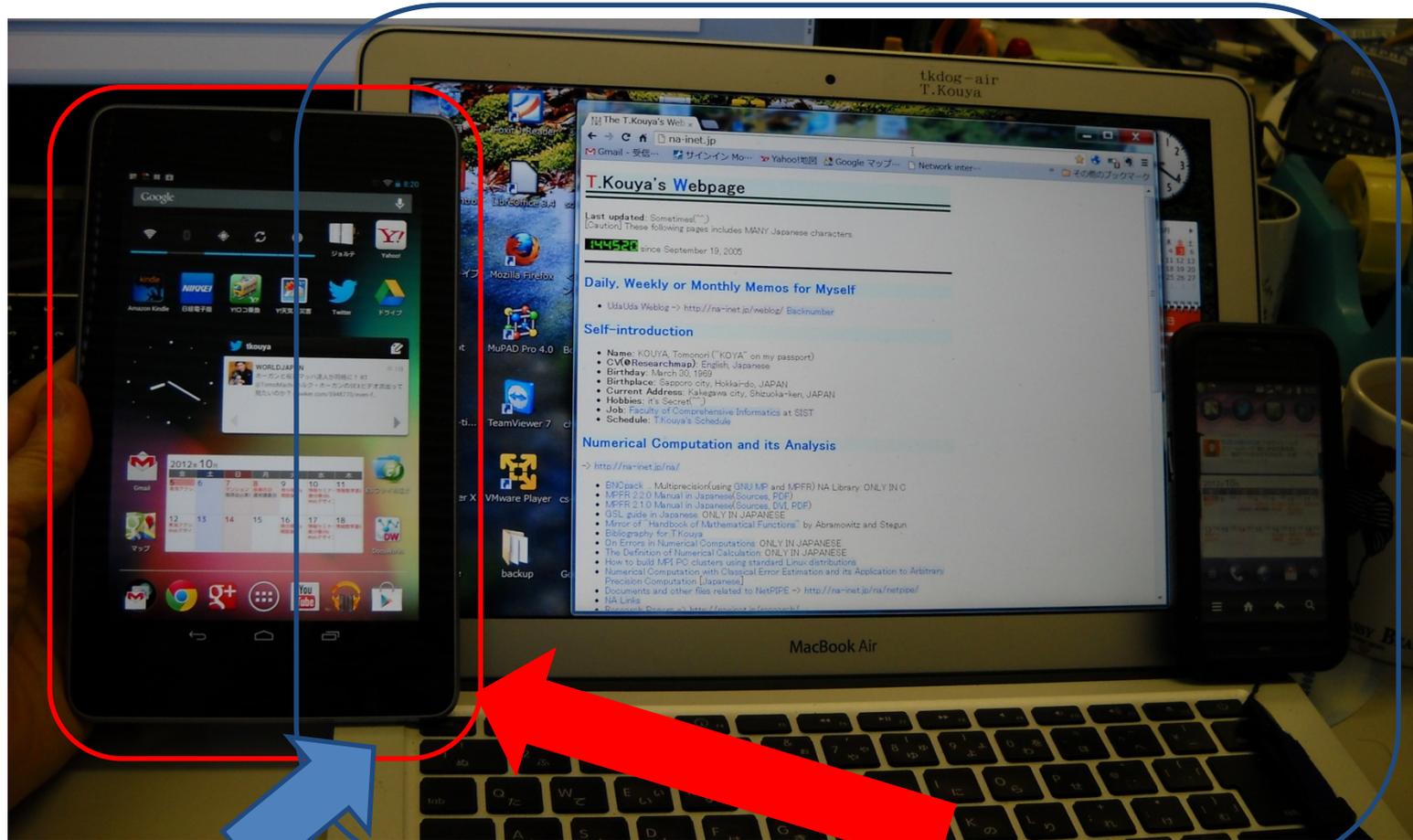


- ハードウェア(PC)とアプリケーションソフトウェア(ソフト)の仲介を行うのがOS(基本ソフトウェア)である。
- CPU, メモリ容量, 外部記憶装置(HDD, SSD)でパソコンの速度が決まる。

OSとしてのWindows

- OS・・・Operating System
 - ハードウェアを直接制御し、アプリケーションソフトウェアとの仲介を行う
 - 記憶領域・ファイルの管理
 - ファイルの管理
- UNIX™系
 - Android・・・Googleが開発。スマートフォン・タブレット端末用
 - iOS / MacOS X・・・Appleが開発。iPhone/iTunes・Mac用
- Windows™系
 - Windows 2000 (もう使用者はいないはず)
 - Windows XP (2014年まで) → 使うのは止めましょう
 - Windows Vista (2017年まで)
 - Windows 7 (2020年まで)
 - Windows 8 (2012年発売) → 8.1(2013年Update)・・・タブレット・スマホ向け機能満載
 - Windows 10 (2015年後半発売予定)

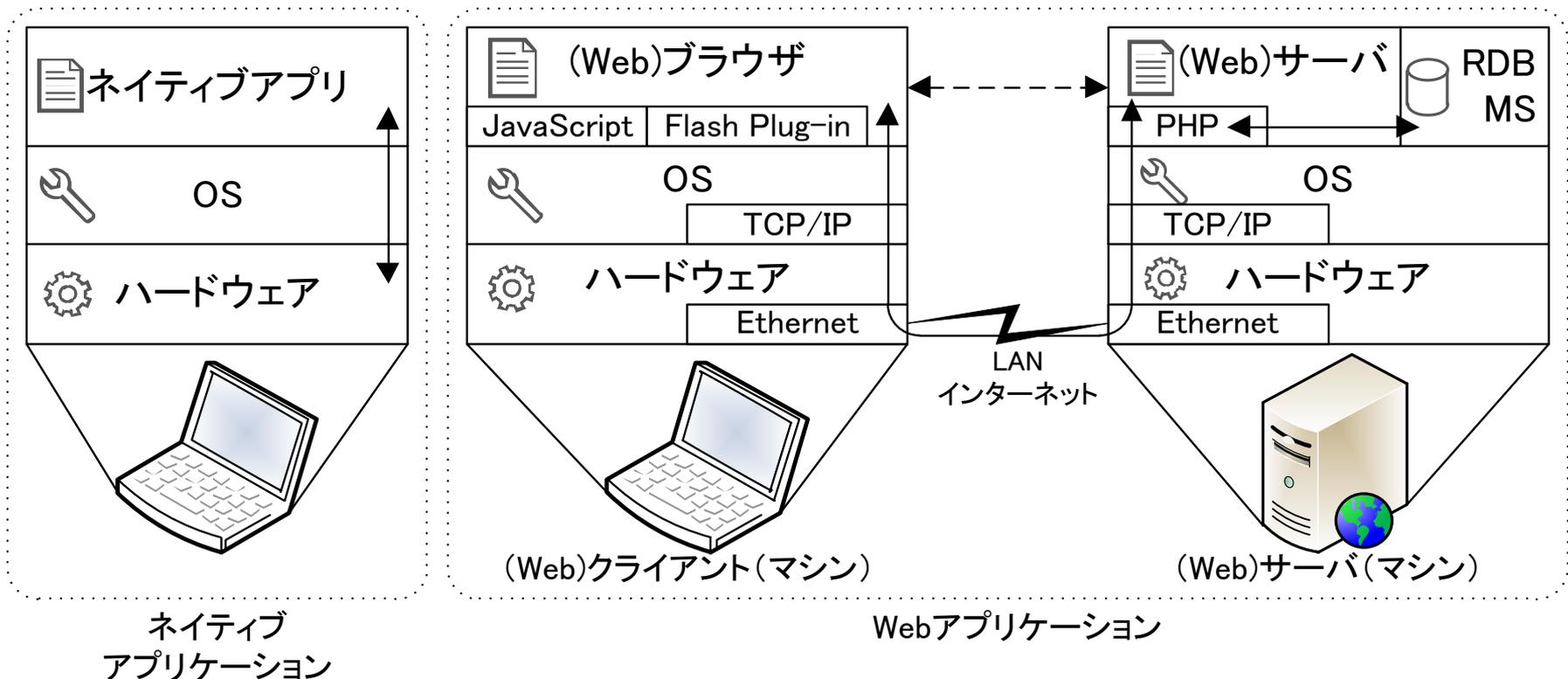
コンピュータの過渡期



- キーボード・マウス付きPC → タブレット端末
- ケータイ → スマートフォン(スマホ)

ネイティブアプリとWebアプリ

- ネイティブアプリ = PC+OSに依存したソフトウェア
 - Office 2013以前
- Webアプリ = Webサーバ/ブラウザ + スクリプト
 - Office Online



セキュリティの重要性！

- コンピュータウィルスに注意！
 - コンピュータウィルス・・・悪意を持って作成されたアプリケーションソフトウェア
 - Web経由, E-mail経由, USBメモリ経由で感染
 - 「セキュリティソフトウェア」のインストールは必須！
- 例) Microsoft Security Essentials(無料)



セキュリティの重要性！(2/2)

- データのバックアップは必須
 - [メイン] パソコン内部の外部記憶装置
 - [サブ1] USBメモリ
 - [サブ2] クラウドサーバ(Google, Dropbox, Yahoo!等)
- USBメモリの紛失に注意！
 - 暗号化するのもよし(BitLocker等)
 - 持ち歩かないのがベスト

この講義の目的

- 次の三つのアプリケーションソフトウェアの使用方法を習得
 - 文書作成(ワープロ)
 - 表計算
 - プレゼンテーション(1回だけ)
 - 統計解析法(Excel使用)
- [有料]Microsoft Office
 - [古] Office 2000, Office XP, Office 2003 →使用停止が望ましい
 - [新] Office 2007, Office 2010, Office 2013(標準)
- [無料]OpenOffice/LiberaOffice

講義方法

- Microsoft Office 2013を使用(2007以降でインターフェースが大幅に変更)
- 説明は要点のみ(はしよるかも?)
- 実技を交えながら操作方法は説明
- 習うより慣れろ！ → 実習重視

[注意]

- ウィルス持ち込み厳禁。見つかったら退場！
- 自分が作成したファイルのバックアップは必ず取っておくこと！
- 他人のコピーをした場合は両者とも単位取り消し！
- インターネット接続は基本的に使用しない(自分でテザリングするのは自由・自己責任)

課題1

- これから本講義で使用する自分のパソコン(Note PC)のスペックを書け。

- ハードウェア

- ソフトウェア

- Windowsのバージョン

- Officeのバージョン

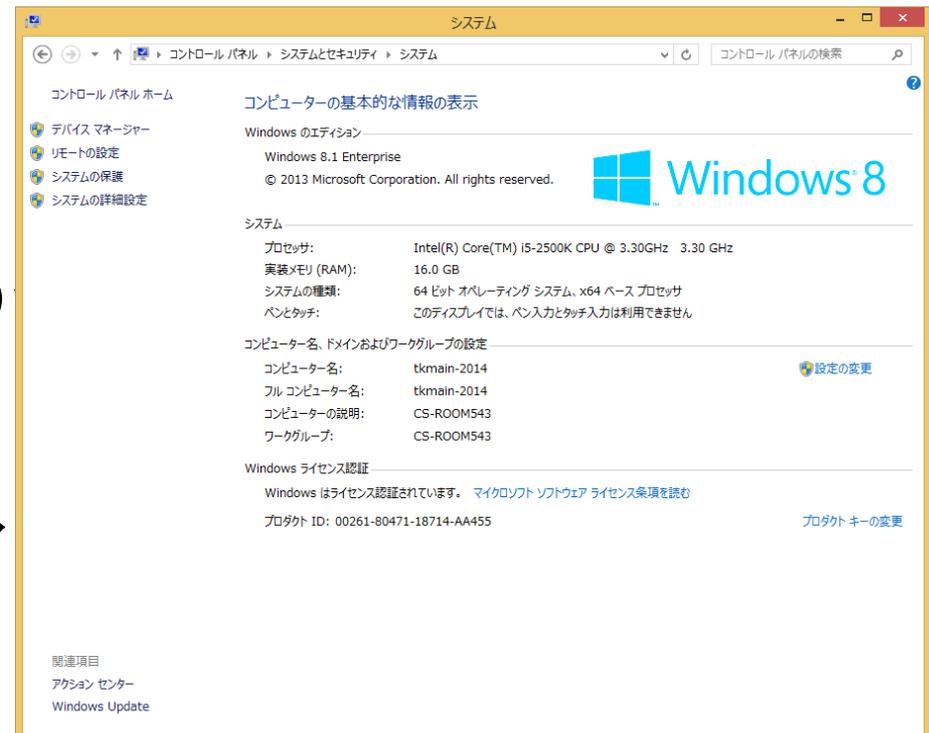
- Word, Excel, PowerPoint
が入っているか？

- パソコンの外側・裏側の

- 「コントロールパネル」

→「システムとセキュリティ」

→「システム」



The screenshot shows the Windows 8.1 System Information page. The title bar reads 'システム' (System). The breadcrumb navigation is 'コントロール パネル > システムとセキュリティ > システム'. The main content area is titled 'コンピューターの基本的な情報の表示' (Display basic computer information). It shows the following information:

- Windows のエディション: Windows 8.1 Enterprise
- © 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.
- システム:
 - プロセッサ: Intel(R) Core(TM) i5-2500K CPU @ 3.30GHz 3.30 GHz
 - 実装メモリ (RAM): 16.0 GB
 - システムの種類: 64 ビット オペレーティング システム、x64 ベース プロセッサ
 - ペンとタッチ: このディスプレイでは、ペン入力とタッチ入力は利用できません
- コンピューター名、ドメインおよびワークグループの設定:
 - コンピューター名: tkmain-2014
 - フル コンピューター名: tkmain-2014
 - コンピューターの説明: CS-ROOM543
 - ワークグループ: CS-ROOM543
- Windows ライセンス認証:
 - Windows はライセンス認証されています。 [マイクロソフト ソフトウェア ライセンス条項を読む](#)
 - プロダクト ID: 00261-80471-18714-AA455

At the bottom left, there are links for '関連項目' (Related items), 'アクション センター' (Action Center), and 'Windows Update'.