

## QR code project Bangkok

Schedule: 2010.03.04~03.07

2010.03.04 Chubu ⇒ Narita ⇒ Bangkok

2010.03.05 10:00-12:00 Meeting with NSTDA (NECTEC)

2010.03.05 14:00-16:00 Meeting with Chan Wanich

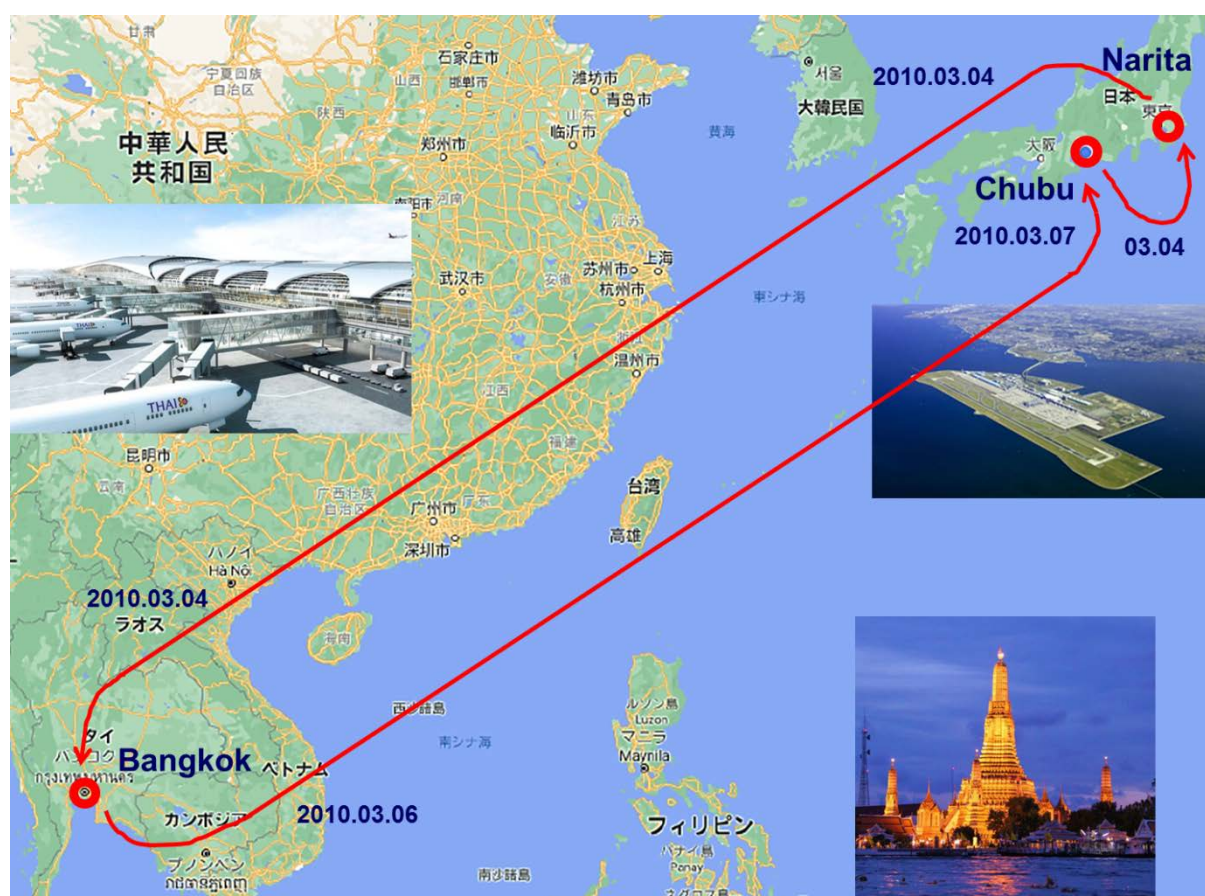
2010.03.06 10:00-12:00 Meeting with TISI

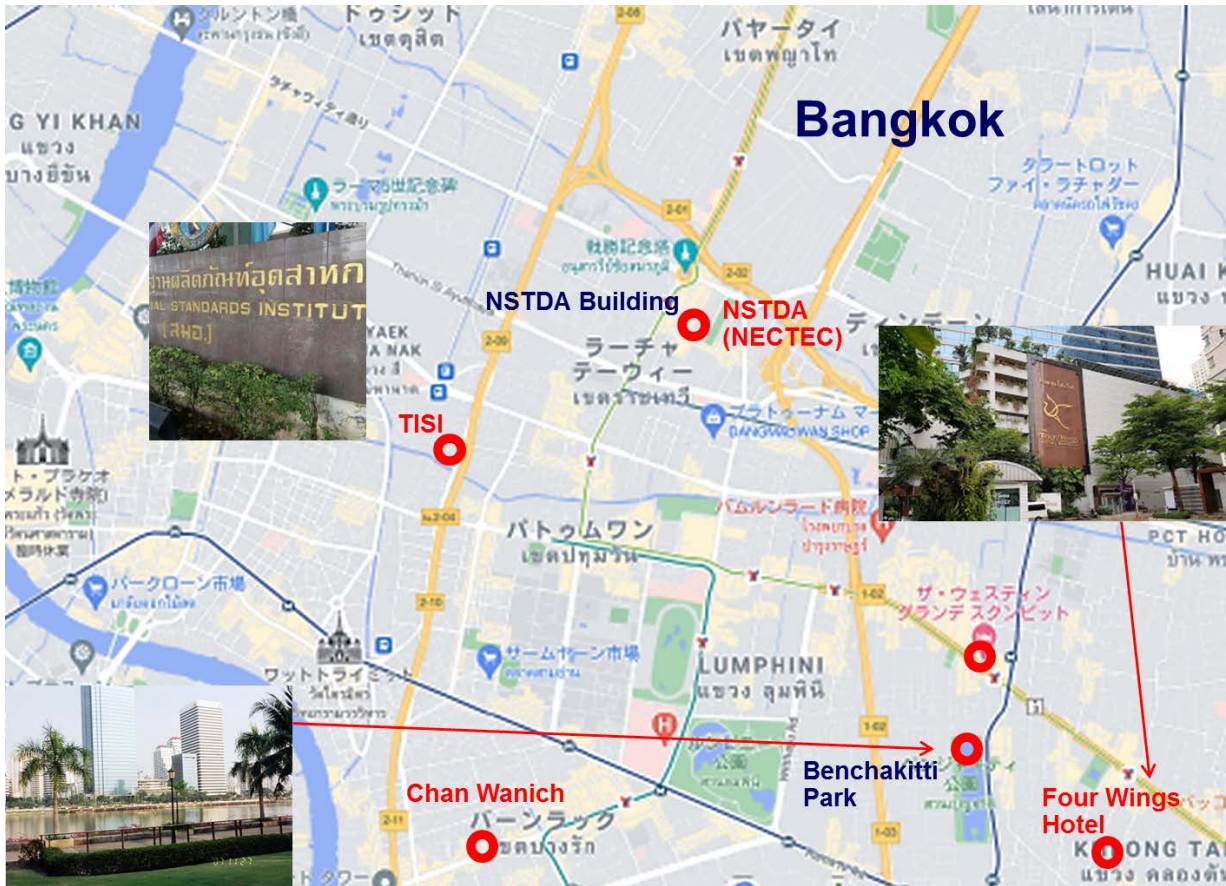
2010.03.06 Bangkok ⇒ Chubu (+1)


2010年3月4日~7日の日程でタイのバンコクを訪問した。QRコードの国家規格化がほぼ完了したので、そのセレモニーに出席した。セレモニーにはタイの科学技術省大臣を筆頭に多くの関係者が出席した。CICCからはトップの橋爪さんが出席した。

NSTDA; National Science and Technology Development Agency

TISI; Thai Industrial Standards Institute ministry of Industry



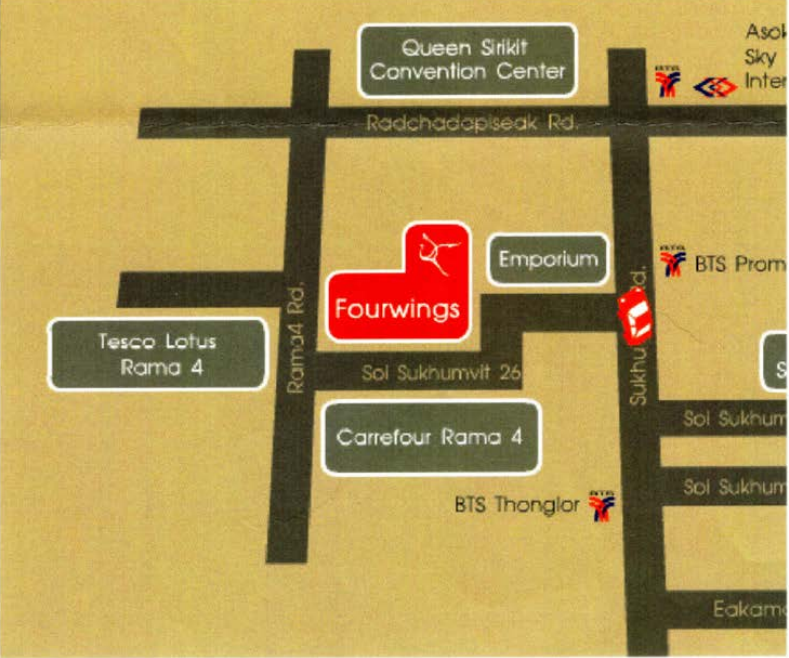


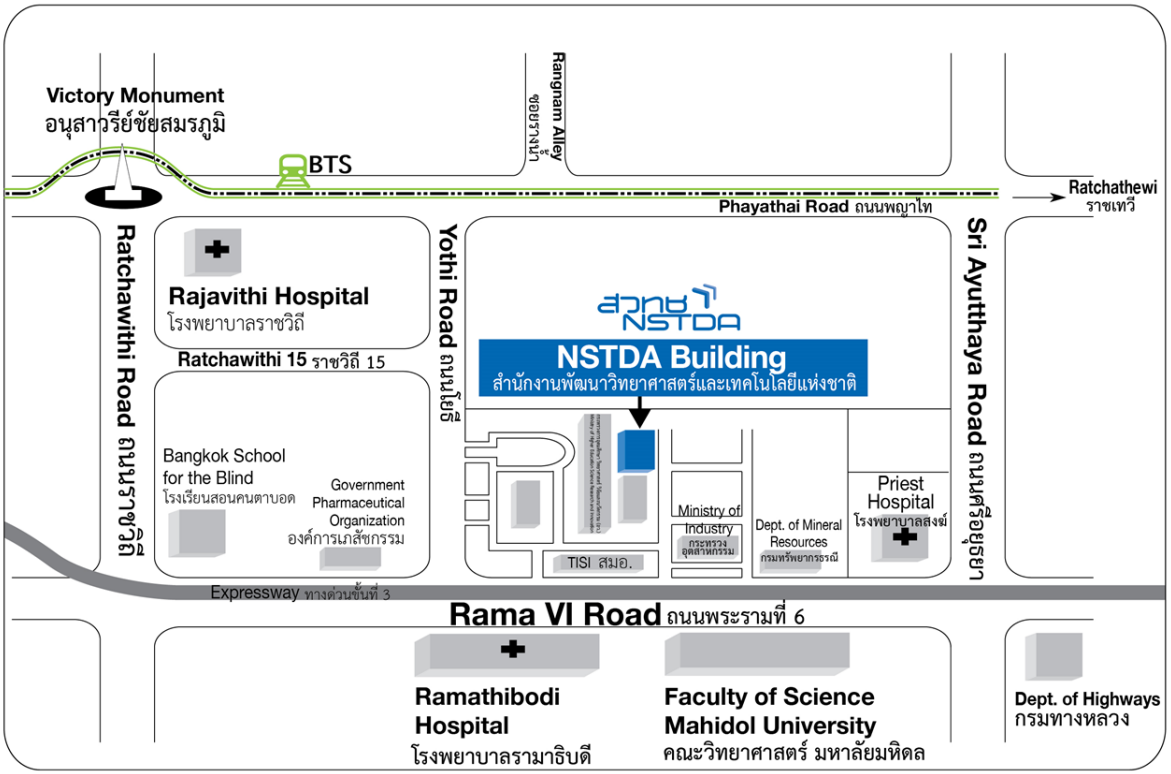


- Rates & Reservation
- Photo Gallery
- Press
- Job Opportunities
- FAQ
- Contact Us
- Site Map

Amadeus: ON BKKTHE  
 SABRE: ON 85462  
 GALILEO: ON 82340  
 WORLDSPAN: ON BKKTH  
 PEGASUS: ON 33380

Home | The Hotel | Accommodation | Facilities | Dining | Bar





**Victory Monument**  
อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ

**Rajavithi Hospital**  
โรงพยาบาลราชวิถี  
Ratchawithi 15 ราชวิถี 15

**Bangkok School for the Blind**  
โรงเรียนสอนคนตาบอด

**Government Pharmaceutical Organization**  
องค์การเภสัชกรรม

**NSTDA Building**  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

**Ministry of Industry**  
กระทรวงอุตสาหกรรม

**Dept. of Mineral Resources**  
กรมทรัพยากรธรณี

**Priest Hospital**  
โรงพยาบาลสงฆ์

**Ramathibodi Hospital**  
โรงพยาบาลราชบพิธ

**Faculty of Science Mahidol University**  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

**Dept. of Highways**  
กรมทางหลวง

Date	Time	Agenda	Mr. Shibata	Mr. Hirata	Mr. Hashizume	Mr. Sato Ms. Shirakura
3 Mar	22.20	Driver picks up at Suvanabhumi TG410 to Four Wings Hotel		●		
4 Mar	16.05	Driver picks up at Suvanabhumi JL717 to Four Wings Hotel	●		●	
	11.50	CICC arrive in BKK by BR0067				●
5 Mar	7.30-8.30	Driver Picks up at Four Wings Hotel to NECTEC	●	●	●	●
	12:00-14:00	Driver sends off Chan Wanich for Meeting		●		
	15.00	Send off to Four Wing Hotel	●			
	17:00~	Dinner with Dr. Thaweesak	●			
	21.00-22.00	Driver picks up at Four Wings Hotel to Suvanabhumi airport		● (JL718)	● (JL718)	
6 Mar	6.30-8.15	Driver picks up at Four Wings Hotel to Suvanabhumi airport	● (JL738)			●



### Schedule.

The technology seminar two-dimensional bar with Thai-language standard.  
Friday, March 5, 2553 at 09.00 -12.00 am  
3rd Floor Conference Room ,Building 2 (NSTDA)  
Ministry of Science and Technology (Yoti Road)

Time 09.00 - 09.30 Register

Time 09.30 - 09.45: The reports of the project  
By Dr. Thaweesak Koanantakool  
(Deputy Director of Science and Technology Development Agency National)  
By Mr. Kunitaka Hashizume  
(Center of the International Cooperation for Computerization, Japan)

Time 09.45 - 10.00: The opening seminar  
By Dr. Khun Ying Kallaya Sophonpanich. ( Minister of Science and Technology)

Time 10:00 to 10:30: Depth technology QR Code  
By Mr. Akira Shibata (Japan Automatic Identification Systems Association)

Time 10:30 to 10:45: Coffee Break

Time 10:45 to 11:15: QR Code with Thai language technologies support for  
effectively management by Dr. Mitrpants victory  
National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC)

Time 11:15 to 11:45 a. Demonstrate the application of technology, QR Code  
The next strongest glory family said  
Gian commerce companies Security Printing Co., Ltd. Lighting

Time 11:45 to 12:00: Answer questions



กำหนดการ  
การจัดงานสัมมนาเทคโนโลยีแห่งสองมิตีกับมาตรฐานภาษาไทย  
วันศุกร์ที่ 5 มีนาคม 2553 เวลา 09.00 -12.00 น.  
ห้องประชุมชั้น 3 อาคาร 2 (สวทช.)  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ถนนโยธี)




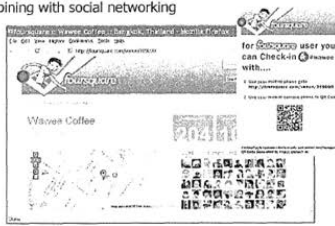
เวลา 09.00 – 09.30 น.	ลงทะเบียน
เวลา 09.30 – 09.45 น.	กล่าวรายงานความเป็นมาของโครงการ โดย ดร.ทวีศักดิ์ กออนันตกูล รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดย Mr. Kunitaka Hashizume Center of the International Cooperation for Computerization, Japan
เวลา 09.45 – 10.00 น.	กล่าวเปิดการสัมมนา โดย ดร.คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เวลา 10.00 – 10.30 น.	เจาะลึกเทคโนโลยี QR Code โดย Mr. Akira Shibata Japan Automatic Identification Systems Association, Japan
เวลา 10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 10.45 – 11.15 น.	QR Code กับภาษาไทย เทคโนโลยีสนับสนุนการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ โดย ดร.ชัยชนะ มิตรพันธ์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
เวลา 11.15 – 11.45 น.	สาธิตการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี QR Code โดย นายสรวิศ กองบุญมา บริษัท จันทวนิชย์ ซีเคียวริตี้พรีนทร์ตั้ง จำกัด
เวลา 11.45 – 12.00 น.	ตอบข้อซักถาม



### List who have been invited to the seminar

1. General Consular Department.
2. General Department of Land Transport.
3. President TOT Company Limited (PCL).
4. President of Thailand Post Co., Ltd..
5. General Department of the Interior.
6. Secretary Social Security office.
7. Director of the Department of Livestock.
8. Governor of Tourism Authority of Thailand.
9. Governor of the State Railway of Thailand.
10. Managing Director General of Thai Airways International Ltd. (PCL).
11. President of limited transportation.
12. Governor of the MEA.
13. Governor of Metropolitan Waterworks.
14. Director, Government Pharmaceutical.
15. Managing Internet Thailand Co., Ltd. (PCL).
16. The cover of the area as the software industry in Thailand.
17. Director, Office of Government Information Technology Services.
18. Director, Office of the Thai software industry.
19. Academic Standards Committee of the Thai language encoding for two-dimensional bar code number 8 person
20. Director Public Relations Department.
21. President CAT Telecom Limited (PCL).
22. President of PTTEP. Limited (PCL).
23. Director, Bureau of Justice Affairs.
24. General Department of Employment.
25. Director General, Department of Disease Control.
26. Director of Quality Assurance Institute and Hospital.
27. Managing Director General Mass Communication Organization of Thailand.
28. Director of the Port Authority of Thailand.
29. Managing Director General of Airports of Thailand Limited (PCL).
30. Director of Thai marine limit.
31. Director of PWO.
32. Governor EPA.
33. Governor of the Provincial Waterworks Authority.
34. Managing Director of Siam Trading Co., Ltd..
35. Managing Internet Thailand Company Limited (PCL).
36. Managing Director T - Internet Limited.



<p style="text-align: right;">NECTEC</p> <h2 style="text-align: center;">QR Code with Thai Language A Tool Promoting Efficient Management</h2> <p style="text-align: center;">5 March 2010 National Electronics and Computer Technology Center</p>  <p style="text-align: center; font-size: small;">Address: 1121, Phahonyothin Road, Si Maheewit, Bangkok 10410, Thailand</p>	<p style="text-align: right;">NECTEC</p> <h2 style="text-align: center;">QR Code Usage in Thailand</h2> <p style="text-align: center;">Storing website URL, phone numbers, or GPS coordinates</p>  <p style="text-align: right;">2</p>
<p style="text-align: right;">NECTEC</p> <h2 style="text-align: center;">QR Code Usage in Thailand</h2> <p style="text-align: center;">Storing web site URL</p>  <p style="text-align: right;">3</p>	<p style="text-align: right;">NECTEC</p> <h2 style="text-align: center;">QR Code Usage in Thailand</h2> <p style="text-align: center;">Combining with social networking</p>  <p style="text-align: right;">4</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold; font-size: large;">NECTEC</p>



DENSO WAVE 1

10-03-05  
Thai QR code Ceremony

## Market requirement and Trend of AIDC Techniques

ISO/IEC JTC1 SC31  
Japan Chairman  
Akira Shibata

All Rights Reserved, Copyright (C) Akira Shibata 2010-03-05

DENSO WAVE 2

### Presenter profile related standards

**International member bodies**

ISO/IEC JTC1 SC31  
ISO/IEC JTC1 SC17  
ISO/IEC JTC1 SC37  
ISO TC20 WG13  
ISO TC104 SC4 WG2  
ISO TC122/TC104 JWG  
ISO TC122 WG4  
ISO TC122 WG7  
ISO TC122 WG10  
ISO TC204 WG4  
ISO TC204 WG7

**Japan Member bodies**

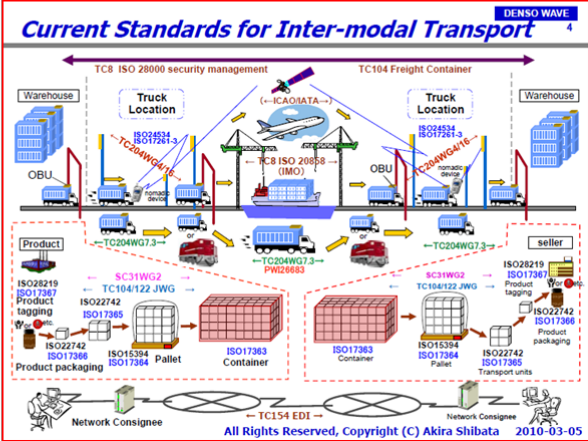
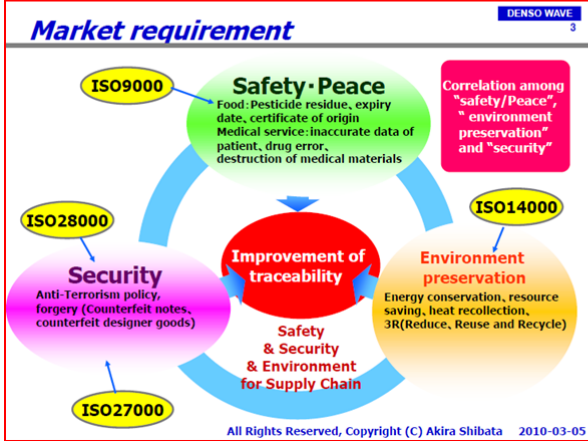
ISO/IEC JTC1  
ISO/IEC JTC1 SC31 Chairman  
JEITA AIDC Committee Chairman  
JEITA RFID Expert Group Chairman  
JEITA RFID Committee  
JAISA R&D Centre Director  
GS1, EPC Global

**United State Member bodies**

US TAG To ISO/IEC JTC1 SC31  
ASC MH10/SC8

JEITA: Japan Electronics and Information Technology Industries Association  
JAISA: Japan Automatic Identification Systems Association

All Rights Reserved, Copyright (C) Akira Shibata 2010-03-05



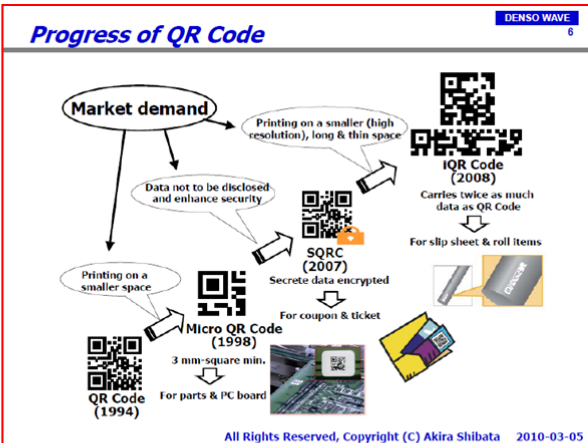
DENSO WAVE 5

### Standard Body for Inter-modal Transport

Layer	Standard Body
5	ISO TC8 Ship and Marine Technology (Security management for Supply Chain)
4	ISO TC204 Intelligent Transport System
3	WCO (World Custom Organization)
3	ISO TC154 EDI (UN/EDIFACT)
2	ISO TC122 Packaging
1	ISO TC104 Freight Container
0	ISO/IEC JTC1 SC37 Biometrics
0	ISO/IEC JTC1 SC31 AIDC Techniques

**Japan will support Thailand to be ISO/IEC JTC1 SC31 P member.**

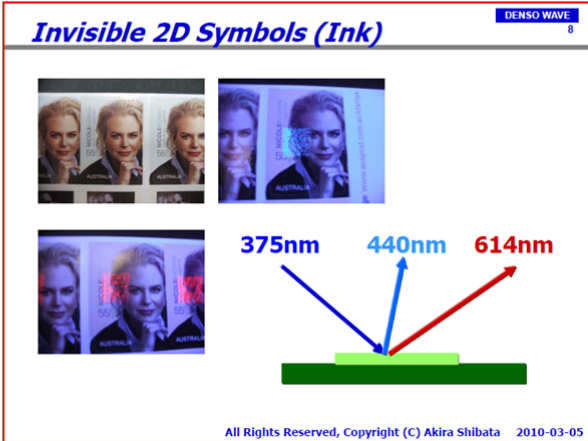
All Rights Reserved, Copyright (C) Akira Shibata 2010-03-05



DENSO WAVE 7

## Trend of AIDC Techniques

All Rights Reserved, Copyright (C) Akira Shibata 2010-03-05



5 มีนาคม 2553  
งาน QR Code แห่งประเทศไทย

## ความต้องการของตลาด และ แนวทางเทคนิค AIDC

ประธานบอร์ด SC31 ญี่ปุ่น  
อาคิระ ชิมาตะ

### สแตนด์ตาร์ดที่เกี่ยวข้องของผู้บรรยาย

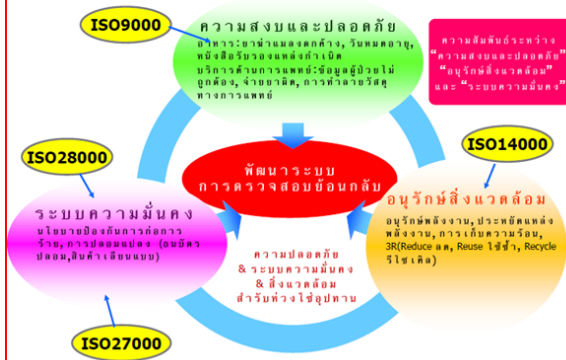
**International member bodies**  
ISO/IEC JTC1 SC31  
ISO/IEC JTC1 SC17  
ISO/IEC JTC1 SC37  
ISO TC20 WG13  
ISO TC104 SC4 WG2  
ISO TC122/TC104 JWG  
ISO TC122 WG4  
ISO TC122 WG7  
ISO TC122 WG10  
ISO TC204 WG4  
ISO TC204 WG7

**Japan Member bodies**  
ISO/IEC JTC1  
ISO/IEC JTC1 SC31 Chairman  
JEITA AIDC Committee Chairman  
JEITA RFID Expert Group Chairman  
JEITA RFID Committee  
JAISA R&D Centre Director  
GS1, EPC Global

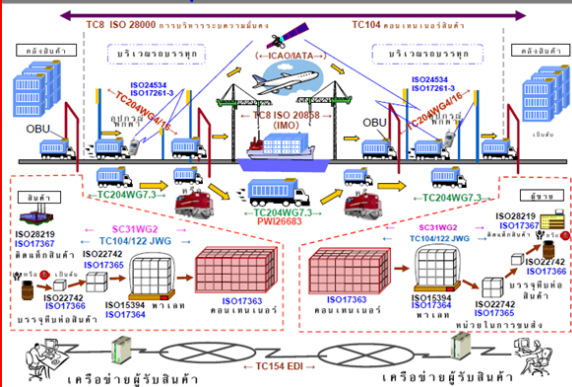
**United States Member bodies**  
US TAG To ISO/IEC JTC1 SC31  
ASC MH10/SC8

JEITA: Japan Electronics and Information Technology Industries Association  
JAISA: Japan Automatic Identification Systems Association

### ความต้องการของตลาด



### สแตนด์ตาร์ดปัจจุบันสำหรับระบบการขนส่ง

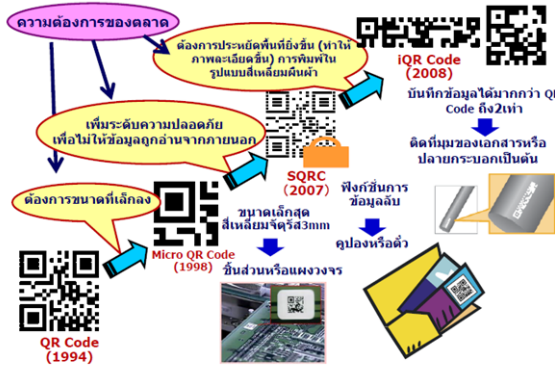


### Standard Body สำหรับระบบการขนส่ง

ระดับ	Standard Body
5	ISO TC8 เทคโนโลยีเรือและการทะเล (การจัดการระบบความปลอดภัยสำหรับเรือพาณิชย์)
4	ISO TC204 ระบบขนส่งอัจฉริยะ
3	WCO (World Custom Organization)
3	ISO TC154 EDI (UN/EDIFACT)
2	ISO TC122 แพคเกจจิ้ง
1	ISO TC104 คอนเทนเนอร์
0	ISO/IEC JTC1 SC37 โปไอเมทริกซ์
0	ISO/IEC JTC1 SC31 เทคนิค AIDC

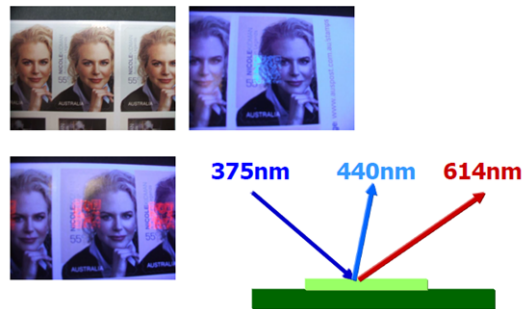
ญี่ปุ่นแนะนำรัฐบาลไทยให้เป็นสมาชิก  
P member ของ ISO/IEC JTC1 SC31

### พัฒนาการของ QR Code



## แนวทางเทคนิค AIDC

### สัญลักษณ์ 2D มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า (หมึก)



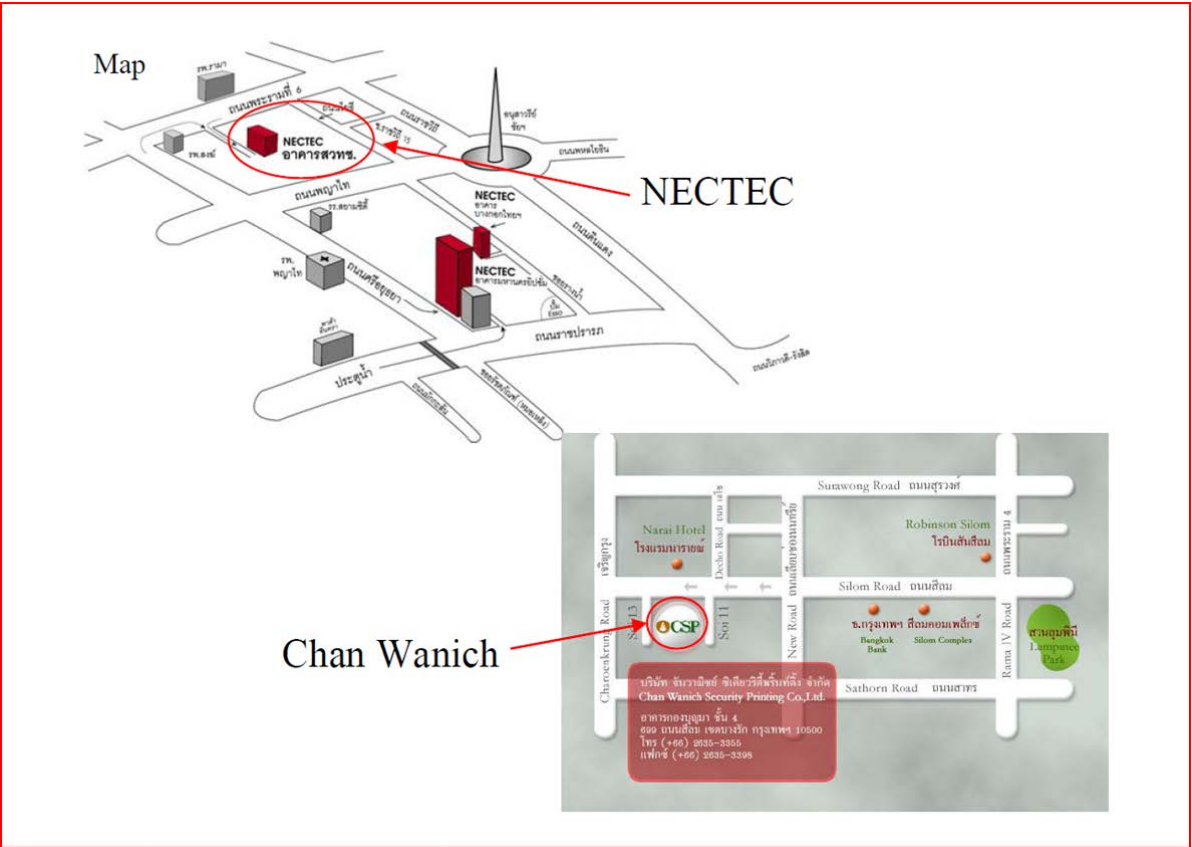
### Report "NECTEC seminar on March 5<sup>th</sup>"

1. Date : March 5th (Fri) at Ministry of Science Technology BKK office
2. Attend : MOT Dr.Khun Ying Kallaya Sophonpanich (Minister Of Science Technology)  
Dr.Thaweesak (Vice President of NSTDA)  
CICC Mr.Hashizume (President)  
Mr.Sato (Advisor) and assistant  
DSTH Mr.Hirata MD and others  
SATO Mr.Tasai (Executive Director of SATO HQ)  
Mr.Hirai (President of SATO Thailand)  
CWN Mr.Marachai MD and others  
DNWA Mr.Shibata  
Mr.Hirata
3. Audience : More than 70 people whom aimed by NECTEC target for Thai QR Code
4. Purpose : NSTDA reported to minister that Thai QR Code is applied as Thai Standard.  
CWN introduced Thai QR Code application system to Thai Governments.



5. Result : All audiences understood easily and clearly about Thai QR Code.  
Audiences inquiries ;  
- What kind of OS in PDA can support Thai QR Code  
- The necessary to implement Barcode devices in Thai QR Code system.  
After the seminar some audience contacted CWN and SATO to discuss Thai QR Code system.  
- QR Code capacity
- <Estimated project>  
(1) CWN starts proposing Thai QR Code system to Thai Post.  
(2) NECTEC ask DENSO WAVE to consider Thai QR Code testing in Thai National hospital with SATO patient wristband.
6. Media : We have 2 medias interviewed Dr.Chaichana , please see the link for reference.
- < Ministry of Science and Technology >  
<http://www.most.go.th/main/index.php/component/content/article/1547--qr-code.html>
- < Thai QR Code news in website >  
[http://thainews.prd.go.th/view.php?m\\_newsId=255303050176&tb=N255303](http://thainews.prd.go.th/view.php?m_newsId=255303050176&tb=N255303)  
[http://thainews.prd.go.th/previewnews.php?tb=NEWS&m\\_newsId=255303050176](http://thainews.prd.go.th/previewnews.php?tb=NEWS&m_newsId=255303050176)

End.



# Chan Wanich

## QR Code Solution

1

# Agenda

- ❖ Devices
- ❖ 2D Barcode comparison
- ❖ QR Code Application
- ❖ Case study in Thailand
- ❖ Data Security
- ❖ Benefit
- ❖ Demonstration

2

# Device

- ❖ Hardware
  - Handheld Scanner
  - PDA Scanner

3

# Device

- ❖ Hardware
  - Mobile phone; iphone, java phone, windows phone

4



# Thai Industrial Standards Institute



2009.11.06



Rama VI Street Bangkok  
10400 Thailand

