



TAICS TC4

影音服務通訊技術組

[TC4#42 第四十二次工作會議紀錄]

日期: 2021-11-26

文件編號: doc.: TAICS TC04-21-0026-00-00

作者:

姓名	公司	住址	電話	電子郵件
林敬傑	工業技術研究院	新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 14 館 236 室	03-5915758	JackLin@itri.org.tw

Abstract

台灣資通產業標準協會 TAICS_TC4 影音服務與通信技術委員會_第四十二次工作會議紀錄



影音服務與通信技術委員會

第四十二次工作會議會議紀錄

一、會議名稱: TC4_第四十二次工作會議

二、會議時間: 110年11月26日(星期五) 下午14:00~16:10

三、會議地點: 台北市中正區北平東路30-2號6樓(匯泰大樓) TAICS 第一會議室

四、主持人: 台灣數位電視協會 常務理事 石佳相博士

五、出席人員: 共9家廠商 17人次, 請參閱附錄一

六、報告檔案: 共4件, 請參閱附錄二

七、會議報告

(一)TC4#42 工作會議進度報告(TC4 秘書 林敬傑 報告)

(二)報告與討論

1. 東京奧運轉播技術分享 (中華電信 董元昕 博士)

2. 「台灣5G廣播產業發展研究報告」進度報告(數位電視協會謝光正秘書長 報告)

3. MPEG標準會議分享(工研院資通所 王聖博 資深工程師 報告)

八、會議討論

(一)TC4#42 工作會議進度報告: 略 (資料文件編號: TC04-21-0025-00-00)

(二)報告與討論

1. 東京奧運轉播技術分享(報告資料: 略)

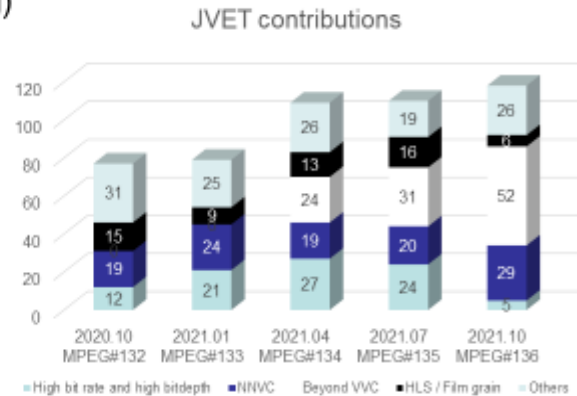
2. 「台灣5G廣播產業發展研究報告」進度報告 (報告資料: 略)

3. MPEG標準會議分享(資料文件編號: TC04-21-0024-00-00)

Joint Video Expert Team (JVET)

- 24th Meeting of JVET (6th Virtual meeting)

- Date: 6–15 October 2021
- Approximately 250 participants
- Roughly 120 contributions
 - 5 high bit rate and high bit depth
 - 29 Neural network based video coding
 - 52 Enhanced compression beyond VVC capability
 - 6 High level syntax / Film grain synthesis
 - 26 Others



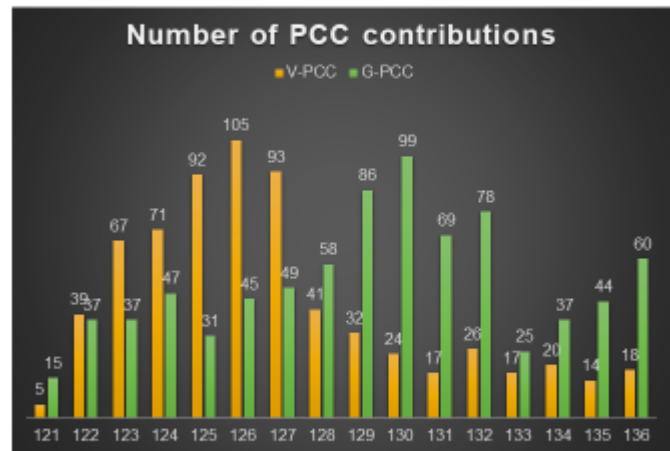
AHGs for 24th JVET Meeting

- Project Management (AHG1) *
- Draft text and test model algorithm description editing (AHG2) *
- Test model software development (AHG3) *
- Test material and visual assessment (AHG4) *
- Conformance testing (AHG5)
- ECM software development (AHG6)
- Coding of HDR/WCG material (AHG7)
- Low latency and constrained complexity (AHG7) - new
- High bit-depth, high bit rate and high frame rate coding (AHG8)
- SEI message studies (AHG9) *
- Encoding algorithm optimizations (AHG10)
- Neural-network-based video coding (AHG11)
- Enhanced compression beyond VVC capability (AHG12)
- Film grain technologies (AHG13) - new

* merge JVET and JCT-VC

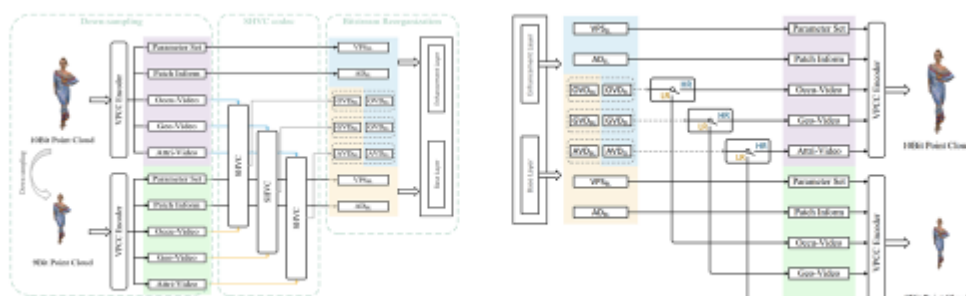
PCC meeting

- Point Cloud Compression
 - ISO/IEC 23090-5 and -9
 - ISO/IEC 23090-19, -20, -21, -22
- Approximately 60+ participants



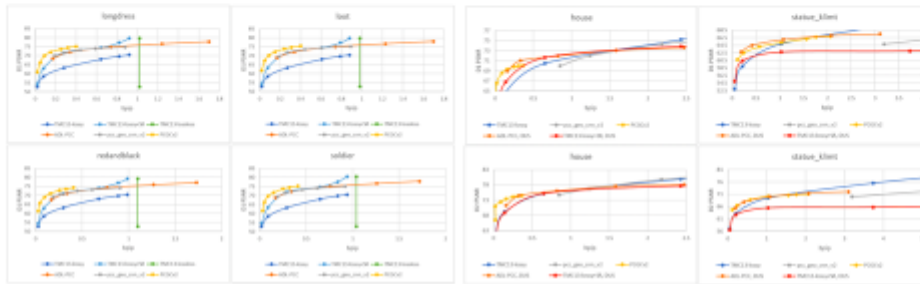
V-PCC main topics

- Video codec evaluations for V-PCC
 - Occupancy map based RDO, 3DME, spatially scalable V-PCC
 - Coding performance of VVC coding tools for V-PCC
 - Best practice: Disabling the deblocking filter and GOP-based temporal filter for geometry
 - Spatially Scalable Video-Based Point Cloud Compression



G-PCC main topics

- AI technologies for point clouds coding
 - Geometry only, relatively complex (processing and memory)
 - Improving the coding of neighbour-based occupancy of octree in GPCC
 - Next steps
 - Guidelines for conducting AI exploration experiments for PCC
 - Performance analysis of currently AI-based available solutions for PCC
 - Analyze and collect relevant dataset for AI based PCC



Copyright ITRI

14

Status and progress

- Main topics in VCM
 - EE1 End-to-end Learning-based Compression for Machine Vision Tasks
 - EE2 feature compression for VCM
 - EE3 Evaluation of video coding technologies for multiple tasks with hybrid vision
 - EE4 Descriptor based VCM for multi-task
- Split into two tracks in October 2021
 - Track 1: Feature extraction and compression tasks
 - Draft CfE: April 2022. CfE: July 2022.
 - Track 2: Image and video compression tasks
 - Draft CfP: January 2022. CfP: April 2022.
- Studying the generalization of cross task performance and different architectures of task-NNs
- Adding lightweight NNs in the EE

Copyright ITRI

16

(三)臨時動議：無

結論：期待下次會議大家踴躍參加。



九、散會

附錄一、TC4#42_第四十二次工作會議出席名單 (9家廠商, 17人次)



影音服務通信技術工作委員會(TC4)第 42 次工作會議
簽到表

日期：2021 年 11 月 26 日(星期五)

時間：2:00pm ~ 4:10pm

地點：台灣資通產業標準協會

台北市中正區北平東路 30-2 號 6 樓(匯泰大樓) TAICS 第一會議室

協辦：工業技術研究院

編號	公司/單位	貴賓姓名	職稱	簽名處	備註
1	社團法人 台灣數位電視協會	石佳相	常務理事	石佳相	主席
2	社團法人 台灣數位電視協會	陳依玫	秘書長	陳依玫	
3	社團法人 台灣數位電視協會	謝光正	秘書長	謝光正	
4	中華電信股份有限公司	董元昕	博士	董元昕	
5	華電聯網股份有限公司	楊純福	處長		
6	台灣是德科技股份有限 公司	王欽洲	業務開發經理	王欽洲	
7	台灣羅德史瓦茲 有限公司	楊詠丞	經理	楊詠丞	
8	東森電視	賴承昱	經理	賴承昱	
9	社團法人 台灣資通產業標準協會	盧添壽	副處長	盧添壽	
10	社團法人 台灣資通產業標準協會	李怡萱	計畫經理	Concey	



影音服務通信技術工作委員會(TC4)第 42 次工作會議 簽到表

日期：2021 年 11 月 26 日(星期五)

時間：2:00pm ~ 4:10pm

地點：台灣資通產業標準協會

台北市中正區北平東路 30-2 號 6 樓(匯泰大樓) TAICS 第一會議室

協辦：工業技術研究院

編號	公司/單位	貴賓姓名	職稱	簽名處	備註
11	社團法人 台灣資通產業標準協會	陳婉綾	計畫專員		
12	財團法人 工業技術研究院	林敬傑	副經理		
13	財團法人 工業技術研究院	王聖博	資深工程師		
14	財團法人 工業技術研究院	林志儒	工程師		
15	財團法人 工業技術研究院	盧樂華	助理工程師		
16	DTVC				
17	台科大		講師		
18	華視		副理		
19					
20					



附錄二、TC4#42_第四十二次工作會議報告資料檔案

網址: https://www.taics.org.tw/MbrMeetDoc.aspx?tcCat_id=4

項次	檔案名稱	文件編號	報告人
1	第四十二次工作會議議程	TC04-21-0022-00-00	---
2	第四十二次工作會議通知	TC04-21-0023-00-00	---
3	國際視訊標準資訊分享	TC04-21-0024-00-00	王聖博 資深工程師
4	第四十二次工作會議進度報告	TC04-21-0025-00-00	林敬傑 副經理
5	TC4 第四十二次工作會議紀錄	TC04-21-0026-00-00	---