

9月10日(月)

部門		計算力学部門				
企画	幹事企画		合同企画			
			機械材料	流体工学	熱工学	設計工学
講演室	第20室	第21室	第11室	第17室	第18室	第34室
場所	第4学舎2号館 3階2307	第4学舎2号館 3階2308	第4学舎2号館 2階2206	第4学舎2号館 3階2304	第4学舎2号館 3階2305	第4学舎4号館 2階4202
08:45-09:00						
09:00-09:15	J012-01 安心安全な水素社会を創る流 体解析と計測技術(1)		J045-01 工業材料の変形特性・強度お よびそのモデル化(1)	J055-01 流体機械の研究開発における EFD/CFD(1)	J061-01 電子機器の強度・信頼性評価 と熱管理(1)	
09:15-09:30						
09:30-09:45						
09:45-10:00						
10:00-10:15						
10:15-10:30						F12100 先端技術フォーラム 最適設計と関連分野の最前線
10:30-10:45	J012-02 安心安全な水素社会を創る流 体解析と計測技術(2)		J045-02 工業材料の変形特性・強度お よびそのモデル化(2)	J055-02 流体機械の研究開発における EFD/CFD(2)	J061-02 電子機器の強度・信頼性評価 と熱管理(2)	
10:45-11:00						
11:00-11:15						
11:15-11:30						
11:30-11:45						
11:45-12:00						
12:00-12:15						
12:15-12:30						
12:30-12:45						
12:45-13:00						
13:00-13:15	F01100 先端技術フォーラム IoT基盤としての『ポスト京』工 学シミュレーション			J055-03 流体機械の研究開発における EFD/CFD(3)	J062 分散型エネルギーとシステム の最適化	
13:15-13:30						
13:30-13:45						
13:45-14:00						
14:00-14:15						
14:15-14:30						
14:30-14:45	F01200 先端技術フォーラム IoT、AI時代の機械・システム・ サービスを考える		J045-03 工業材料の変形特性・強度お よびそのモデル化(3)			
14:45-15:00						
15:00-15:15						
15:15-15:30						
15:30-15:45						
15:45-16:00			J045-04 工業材料の変形特性・強度お よびそのモデル化(4)			
16:00-16:15						
16:15-16:30						
16:30-16:45						
16:45-17:00						
17:00-17:15						
17:15-17:30						

9月10日(月)

部門	バイオエンジニアリング部門						
企画	幹事企画			合同企画			
				機械材料	流体工学	機素潤滑設計	スポーツ工学
講演室	第27室	第28室	第30室	10室	第15室	第01室	第05室
場所	第4学舎4号館 B1階4001	第4学舎4号館 B1階4002	第4学舎4号館 1階4101	第4学舎2号館 2階2205	第4学舎2号館 3階2302	第4学舎2号館 1階2101	第4学舎2号館 1階2106
08:45-09:00							
09:00-09:15	J027-01	J025	S021-01	J042-01			
09:15-09:30	材料力学・機械材料・材料加工とバイオエンジニアリング(1)	衝撃波・超音波の医療・産業応用とその現象解明	多細胞・組織への展開を目指した細胞工学(1)	ソフトマター・イノベーション(1)			
09:30-09:45							
09:45-10:00							
10:00-10:15							
10:15-10:30							
10:30-10:45	J027-02			J042-02	J054-01	J113	
10:45-11:00	材料力学・機械材料・材料加工とバイオエンジニアリング(2)	W02100 ワークショップ 血流の見える化研究(血視研)	S021-02 多細胞・組織への展開を目指した細胞工学(2)	ソフトマター・イノベーション(2)		熱・流れの先端可視化計測(1)	ライフサポート
11:00-11:15							
11:15-11:30							
11:30-11:45							
11:45-12:00							
12:00-12:15							
12:15-12:30							
12:30-12:45							
12:45-13:00	J027-03						
13:00-13:15	材料力学・機械材料・材料加工とバイオエンジニアリング(3)	K02100 基調講演 脳腫瘍の診断技術、発生因子の解析と治療応用	J021-01 流体工学とバイオエンジニアリング(1)			J054-02 熱・流れの先端可視化計測(2)	
13:15-13:30							
13:30-13:45							
13:45-14:00							
14:00-14:15							
14:15-14:30				J042-03			J234-01
14:30-14:45	材料力学・機械材料・材料加工とバイオエンジニアリング(4)	J024-01 診療技術と臨床バイオメカニクス(1)	J021-02 流体工学とバイオエンジニアリング(2)	ソフトマター・イノベーション(3)			
14:45-15:00							
15:00-15:15							
15:15-15:30							
15:30-15:45							
15:45-16:00							J234-02
16:00-16:15	T25400 学会連携特別企画			J042-04 ソフトマター・イノベーション(4)			
16:15-16:30							
16:30-16:45							
16:45-17:00							
17:00-17:15							
17:15-17:30							

9月10日(月)

部門		材料力学部門																			
企画	幹事企画	合同企画																			
		バイオ	機械材料部門					熱工学	宇宙工学	マイクロナノ	スポーツ工学										
講演室	第06室	第27室	第07室	第08室	第09室	第10室	第11室	第18室	第35室	第37室	第05室										
場所	第4号館 2階2201	第4号館4号館 B1階4001	第4号館2号館 2階2202	第4号館2号館 2階2203	第4号館2号館 2階2204	第4号館2号館 2階2205	第4号館2号館 2階2206	第4号館2号館 3階2305	第4号館4号館 3階4301	第4号館3号館 2階3201	第4号館2号館 1階2106										
08:45-09:00																					
09:00-09:15	S031 高機能材料の 展開:hcp金属 の微視組織,変 形,強度の評価 とその応用	J027-01 材料力学・機械材 料・材料加工とバイ オエンジニアリング (1)		J046-01 知的材料・構造 システム(1)	J041-01 超音波計測・解 析法の新展開 (1)	J042-01 ソフトマター・イ ノベーション(1)	J045-01 工業材料の変 形特性・強度お よびそのモデル 化(1)	J061-01 電子機器の強 度・信頼性評価 と熱管理(1)		J223-01 マイクロ・ナノ機 械の信頼性(1)											
09:15-09:30																					
09:30-09:45																					
09:45-10:00																					
10:00-10:15																					
10:15-10:30																					
10:30-10:45																					
10:45-11:00												G030-01 材料力学部門 一般セッション: 疲労(1)	J027-02 材料力学・機械材 料・材料加工とバイ オエンジニアリング (2)		J041-02 超音波計測・解 析法の新展開 (2)	J042-02 ソフトマター・イ ノベーション(2)	J045-02 工業材料の変 形特性・強度お よびそのモデル 化(2)	J061-02 電子機器の強 度・信頼性評価 と熱管理(2)	J191 構造・材料の高度化 に向けた宇宙工学と 材料力学の展開	J223-02 マイクロ・ナノ機 械の信頼性(2)	J231-01 スポーツ工学・ スポーツ材料 (1)
11:00-11:15																					
11:15-11:30																					
11:30-11:45																					
11:45-12:00																					
12:00-12:15																					
12:15-12:30																					
12:30-12:45																					
12:45-13:00																					
13:00-13:15	W03200 ワーク ショップ 医療・福祉・教 育分野のための アクチュエー タおよびデバイ ス研究開発	J027-03 材料力学・機械材 料・材料加工とバイ オエンジニアリング (3)	K04200 基調講演 AE法によるマイクロ損 傷の評価:材料・デ バイス・生体への応 用	J041-03 超音波計測・解 析法の新展開 (3)	J042-03 ソフトマター・イ ノベーション(3)	J045-03 工業材料の変 形特性・強度お よびそのモデル 化(3)	J061-02 電子機器の強 度・信頼性評価 と熱管理(2)		J223-03 マイクロ・ナノ機 械の信頼性(3)	J231-02 スポーツ工学・ スポーツ材料(2)											
13:15-13:30																					
13:30-13:45																					
13:45-14:00																					
14:00-14:15																					
14:15-14:30																					
14:30-14:45																					
14:45-15:00																					
15:00-15:15																					
15:15-15:30																					
15:30-15:45	G030-02 材料力学部門 一般セッション: 疲労(2)	J027-04 材料力学・機械材 料・材料加工とバイ オエンジニアリング (4)		J041-04 超音波計測・解 析法の新展開 (4)	J042-04 ソフトマター・イ ノベーション(4)	J045-04 工業材料の変 形特性・強度お よびそのモデル 化(4)	J061-02 電子機器の強 度・信頼性評価 と熱管理(2)		J223-04 マイクロ・ナノ機 械の信頼性(4)	J231-03 スポーツ工学・ スポーツ材料(3)											
15:45-16:00																					
16:00-16:15																					
16:15-16:30																					
16:30-16:45																					
16:45-17:00																					
17:00-17:15																					
17:15-17:30																					

9月10日(月)

部門	熱工学部門					
企画	幹事企画		合同企画			
			計算力学	流体工学		交通物流
講演室	第18室	第19室	第20室	第15室	第16室	第36室
場所	第4学舎2号館 3階2305	第4学舎2号館 3階2306	第4学舎2号館 3階2307	第4学舎2号館 3階2302	第4学舎2号館 3階2303	第4学舎3号館 1階3101
08:45-09:00						
09:00-09:15	J061-01 電子機器の強度・信頼性評価 と熱管理(1)	G060-01 熱工学部門一般セッション(1)			J053-01 マイクロ・ナノスケールの熱流 体現象(1)	
09:15-09:30						
09:30-09:45						
09:45-10:00						
10:00-10:15						
10:15-10:30	J061-02 電子機器の強度・信頼性評価 と熱管理(2)	G060-02 熱工学部門一般セッション(2)		J054-01 熱・流れの先端可視化計測(1)	J053-02 マイクロ・ナノスケールの熱流 体現象(2)	
10:30-10:45						
10:45-11:00						
11:00-11:15						
11:15-11:30						
11:30-11:45						
11:45-12:00						
12:00-12:15						
12:15-12:30						
12:30-12:45						
12:45-13:00						
13:00-13:15	J062 分散型エネルギーとシステム の最適化	G060-03 熱工学部門一般セッション(3)	F01100 先端技術フォーラム IoT基盤としての『ポスト京』工 学シミュレーション	J054-02 熱・流れの先端可視化計測(2)	J053-03 マイクロ・ナノスケールの熱流 体現象(3)	K18100 基調講演 自動運転技術の進化:リスク 予測と人間機械協調技術
13:15-13:30						
13:30-13:45						J181-01 交通・物流機械の自動運転 (1)
13:45-14:00						
14:00-14:15						
14:15-14:30						
14:30-14:45						
14:45-15:00	G060-04 熱工学部門一般セッション(4)				J053-04 マイクロ・ナノスケールの熱流 体現象(4)	K18200 基調講演 研究者から見た自動車の自 動運転の課題の考察
15:00-15:15						
15:15-15:30						J181-02 交通・物流機械の自動運転 (2)
15:30-15:45						
15:45-16:00						
16:00-16:15						
16:15-16:30						
16:30-16:45						
16:45-17:00						
17:00-17:15						
17:15-17:30						

9月10日(月)

部門	エンジンシステム部門		動力エネルギーシステム部門			環境工学部門	
企画	幹事企画	合同企画	幹事企画	合同企画		合同企画	
		流体工学		流体工学	熱工学	熱工学	
講演室	第25室	第15室	第24室	第15室	第18室	第18室	
場所	第4学舎2号館 4階2404	第4学舎2号館 3階2302	第4学舎2号館 4階2403	第4学舎2号館 3階2302	第4学舎2号館 3階2305	第4学舎2号館 3階2305	
08:45-09:00							
09:00-09:15							
09:15-09:30							
09:30-09:45							
09:45-10:00							
10:00-10:15	J071-01 省エネルギーに貢献するエンジンシステム技術(1)	J054-01 熱・流れの先端可視化計測(1)	S081 高効率火力発電およびCCS技術	J054-01 熱・流れの先端可視化計測(1)			
10:15-10:30							
10:30-10:45							
10:45-11:00							
11:00-11:15							
11:15-11:30			G080 動力エネルギーシステム部門 一般セッション				
11:30-11:45							
11:45-12:00							
12:00-12:15							
12:15-12:30							
12:30-12:45							
12:45-13:00							
13:00-13:15		J054-02 熱・流れの先端可視化計測(2)	K08100 基調講演 原子力に対する認識の変遷	J054-02 熱・流れの先端可視化計測(2)	J062 分散型エネルギーとシステムの最適化	J062 分散型エネルギーとシステムの最適化	
13:15-13:30							
13:30-13:45	K07100 基調講演 燃料噴霧内の蒸気相・液相濃度分布の分離計測						
13:45-14:00							
14:00-14:15							
14:15-14:30			S082-01 原子力システムおよび要素技術(1)				
14:30-14:45	F07100 先端技術フォーラム エンジンシステムの排熱回収に関連するフォーラム						
14:45-15:00							
15:00-15:15							
15:15-15:30							
15:30-15:45							
15:45-16:00				S082-02 原子力システムおよび要素技術(2)			
16:00-16:15							
16:15-16:30							
16:30-16:45							
16:45-17:00	T07100						
17:00-17:15	エンジンシステム部門表彰式						
17:15-17:30							

9月10日(月)

部門	機械力学・計測制御部門								
企画	幹事企画		合同企画						
			材料力学	機械材料	機素潤滑設計	交通物流	スポーツ工学		
講演室	第12室	第13室	第06室	第08室	第01室	第36室	第05室		
場所	第4学舎2号館 2階2207	第4学舎2号館 2階2208	第4学舎2号館 2階2201	第4学舎2号館 2階2203	第4学舎2号館 1階2101	第4学舎3号館 1階3101	第4学舎2号館 1階2106		
08:45-09:00									
09:00-09:15									
09:15-09:30									
09:30-09:45	G100-01 機械力学・計測制御部門 一般セッション(1)			J046-01 知的材料・構造システム (1)					
09:45-10:00									
10:00-10:15							J231-01 スポーツ工学・スポーツ材 料(1)		
10:15-10:30									
10:30-10:45			G100-05 機械力学・計測制御部門 一般セッション(5)			J113 ライフサポート			
10:45-11:00									
11:00-11:15	G100-02 機械力学・計測制御部門 一般セッション(2)						J231-02 スポーツ工学・スポーツ材 料(2)		
11:15-11:30									
11:30-11:45									
11:45-12:00									
12:00-12:15									
12:15-12:30									
12:30-12:45									
12:45-13:00									
13:00-13:15	G100-03 機械力学・計測制御部門 一般セッション(3)	G100-06 機械力学・計測制御部門 一般セッション(6)	W03200 ワークショップ 医療・福祉・教育分野のた めのアクチュエータおよび デバイス研究開発			K18100 基調講演 自動運転技術の進化:リスク 予測と人間機械協調技術	J231-03 スポーツ工学・スポーツ材 料(3)		
13:15-13:30									
13:30-13:45									
13:45-14:00									
14:00-14:15									
14:15-14:30									
14:30-14:45									
14:45-15:00									
15:00-15:15	G100-04 機械力学・計測制御部門 一般セッション(4)	G100-07 機械力学・計測制御部門 一般セッション(7)				K18200 基調講演 研究者から見た自動車の 自動運転の課題の考察			
15:15-15:30									
15:30-15:45									
15:45-16:00									
16:00-16:15									
16:15-16:30									
16:30-16:45									
16:45-17:00									
17:00-17:15									
17:15-17:30									

9月10日(月)

部門	機素潤滑設計部門					
企画	幹事企画				合同企画	
					機械材料部	エンジン
講演室	第01室	第02室	第03室	第04室	第10室	第25室
場所	第4学舎2号館 1階2101	第4学舎2号館 1階2102	第4学舎2号館 1階2104	第4学舎2号館 1階2105	第4学舎2号館 2階2205	第4学舎2号館 4階2404
08:45-09:00						
09:00-09:15			S111-01 第24回卒業研究コンテスト(1)	S111-04 第24回卒業研究コンテスト(4)	J042-01 ソフトマター・イノベーション(1)	
09:15-09:30		S113-01 機械要素の設計・製造・応用技術(1)				
09:30-09:45						
09:45-10:00						
10:00-10:15						J071-01 省エネルギーに貢献するエンジンシステム技術(1)
10:15-10:30						
10:30-10:45	J113 ライフサポート		S111-02 第24回卒業研究コンテスト(2)	S111-05 第24回卒業研究コンテスト(5)	J042-02 ソフトマター・イノベーション(2)	
10:45-11:00		S113-02 機械要素の設計・製造・応用技術(2)				
11:00-11:15						
11:15-11:30						
11:30-11:45						
11:45-12:00						
12:00-12:15						
12:15-12:30						
12:30-12:45						
12:45-13:00						
13:00-13:15	K11100 基調講演 歯車機講論 :Litvin's Theory of Gearing の活用法	S113-03 機械要素の設計・製造・応用技術(3)	S111-03 第24回卒業研究コンテスト(3)	S111-06 第24回卒業研究コンテスト(6)		
13:15-13:30						
13:30-13:45						
13:45-14:00						
14:00-14:15						
14:15-14:30					J042-03 ソフトマター・イノベーション(3)	
14:30-14:45	F11100 先端技術フォーラム 機械要素の加工技術					
14:45-15:00						
15:00-15:15						
15:15-15:30						
15:30-15:45						
15:45-16:00					J042-04 ソフトマター・イノベーション(4)	
16:00-16:15						
16:15-16:30						
16:30-16:45						
16:45-17:00						
17:00-17:15						
17:15-17:30						

9月10日(月)

部門	設計工学・システム部門			生産加工・工作機械部門		生産システム部門
企画	幹事企画		合同企画 交通物流	幹事企画	合同企画 交通物流	幹事企画
講演室	第33室	第34室	第36室	第32室	第36室	第31室
場所	第4学舎4号館 2階4201	第4学舎4号館 2階4202	第4学舎3号館 1階3101	第4学舎4号館 1階4103	第4学舎3号館 1階3101	第4学舎4号館 1階4102
08:45-09:00						
09:00-09:15						
09:15-09:30						
09:30-09:45						
09:45-10:00						
10:00-10:15	K12100 基調講演 ウェルビーイングを目指すシステム設計	F12100 先端技術フォーラム 最適設計と関連分野の最前線				S144 次世代生産システムのための 新技術 (AI, IoT活用, CPPSなど)
10:15-10:30						
10:30-10:45				S135-01 加工計測技術の最前線(1)		
10:45-11:00						S141 生産システムのモデリングとシ ミュレーション (モデル化, 情報 化技術など)
11:00-11:15						
11:15-11:30						
11:30-11:45						
11:45-12:00						
12:00-12:15						
12:15-12:30						
12:30-12:45						
12:45-13:00						
13:00-13:15		W12200 ワークショップ 1DCAEでものづくりを変える	K18100 基調講演 自動運転技術の進化:リスク予 測と人間機械協調技術		K18100 基調講演 自動運転技術の進化:リスク予 測と人間機械協調技術	
13:15-13:30						
13:30-13:45			J181-01 交通・物流機械の自動運転(1)	S131 工作機械技術の最前線	J181-01 交通・物流機械の自動運転(1)	S142 生産システムのマネジメント (ス ケジュールリング, SCMなど)
13:45-14:00						
14:00-14:15						
14:15-14:30						
14:30-14:45						
14:45-15:00						
15:00-15:15			K18200 基調講演 研究者から見た自動車の自動 運転の課題の考察		K18200 基調講演 研究者から見た自動車の自動 運転の課題の考察	
15:15-15:30						
15:30-15:45	W12100 ワークショップ Motivational Engineering		J181-02 交通・物流機械の自動運転(2)	S132-01 切削・研削加工技術の最前線 (1)	J181-02 交通・物流機械の自動運転(2)	S143 次世代生産システムにおける 製造・加工技術 (AM, 新加工技 術など)
15:45-16:00						
16:00-16:15						
16:15-16:30						
16:30-16:45						
16:45-17:00						
17:00-17:15						
17:15-17:30						

9月10日(月)

部門	宇宙工学部門		技術と社会部門			法工学専門会議		
企画	幹事企画	合同企画	幹事企画	合同企画		幹事企画	合同企画	
		機械材料		機素潤滑設計	交通物流		産業化学	交通物流
講演室	第35室	第08室	第41室	第01室	第36室	第07室	第40室	第36室
場所	第4学舎4号館 3階4301	第4学舎2号館 2階2203	第4学舎3号館 4階3403	第4学舎2号館 1階2101	第4学舎3号館 1階3101	第4学舎2号館 2階2202	第4学舎3号館 4階3402	第4学舎3号館 1階3101
08:45-09:00								
09:00-09:15		J046-01 知的材料・構造システム(1)						
09:15-09:30								
09:30-09:45				S202 環境エネルギー教育				
09:45-10:00								
10:00-10:15								
10:15-10:30								
10:30-10:45				J113 ライフサポート		S211 革新技術を展開するための法工学		
10:45-11:00	J191 構造・材料の高度化に向けた宇宙工学と材料力学の展開		S201-01 機械技術史・工学史(1)					
11:00-11:15								
11:15-11:30								
11:30-11:45								
11:45-12:00								
12:00-12:15								
12:15-12:30								
12:30-12:45								
12:45-13:00								
13:00-13:15	F19100 先端技術フォーラム はやぶさのその後を担う再突入技術		W20100 ワークショップ 産業考古学シリーズ		K18100 基調講演 自動運転技術の進化:リスク予測と人間機械協調技術		K17100 基調講演 安全と会社経営	K18100 基調講演 自動運転技術の進化:リスク予測と人間機械協調技術
13:15-13:30								
13:30-13:45								
13:45-14:00						J181-01 交通・物流機械の自動運転(1)		J181-01 交通・物流機械の自動運転(1)
14:00-14:15							W17100 ワークショップ IoTセキュリティおよびセキュリティソリューション研究会報告	
14:15-14:30			W20200 ワークショップ 戦後の技術開発史を語る					
14:30-14:45								
14:45-15:00								
15:00-15:15					K18200 基調講演 研究者から見た自動車の自動運転の課題の考察		K18200 基調講演 研究者から見た自動車の自動運転の課題の考察	
15:15-15:30								
15:30-15:45			S201-02 機械技術史・工学史(2)					
15:45-16:00								
16:00-16:15					J181-02 交通・物流機械の自動運転(2)		J181-02 交通・物流機械の自動運転(2)	
16:15-16:30								
16:30-16:45								
16:45-17:00								
17:00-17:15								
17:15-17:30								

9月10日(月)

部門	マイクロ・ナノ工学部門				スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス部門		医工学テクノロジー推進会議	
企画	幹事企画		合同企画		幹事企画	合同企画		
			流体工学	ロボメカ		交通物流		
講演室	第37室	第38室	第16室	第23室	第05室	第36室	バイオ	マイクロナノ
場所	第4学舎3号館 2階3201	第4学舎3号館 2階3202	第4学舎2号館 3階2303	第4学舎2号館 4階2402	第4学舎2号館 1階2106	第4学舎3号館 1階3101	第4学舎4号館 B1階4002	第4学舎3号館 2階3202
08:45-09:00								
09:00-09:15	J223-01 マイクロ・ナノ機械の 信頼性(1)		J053-01 マイクロ・ナノスケール の熱流体現象(1)	J152-01 ロボティクス・メカトロ ニクスとマイクロ・ナノ 工学(1)				
09:15-09:30								
09:30-09:45								
09:45-10:00								
10:00-10:15								
10:15-10:30	G220 マイクロ・ナノ工学部門 一般セッション					J231-01 スポーツ工学・スポーツ材 料(1)		
10:30-10:45								
10:45-11:00	J223-02 マイクロ・ナノ機械の 信頼性(2)		J053-02 マイクロ・ナノスケール の熱流体現象(2)	J152-02 ロボティクス・メカトロ ニクスとマイクロ・ナノ 工学(2)				W02100 ワークショップ 血流の見える化研究 (血視研)
11:00-11:15								
11:15-11:30								
11:30-11:45								
11:45-12:00								
12:00-12:15	J223-03 マイクロ・ナノ機械の 信頼性(3)		J053-03 マイクロ・ナノスケール の熱流体現象(3)					K02100 基調講演 脳腫瘍の診断技術、発 生因子の解析と治療応 用
12:15-12:30								
12:30-12:45								
12:45-13:00								
13:00-13:15								
13:15-13:30	W22100 ワークショップ マイクロ・ナノ医療デバ イス研究会		J053-04 マイクロ・ナノスケール の熱流体現象(4)					W22100 ワークショップ マイクロ・ナノ医療デバ イス研究会
13:30-13:45								
13:45-14:00								
14:00-14:15								
14:15-14:30								
14:30-14:45	J223-04 マイクロ・ナノ機械の 信頼性(4)							J024-01 診療技術と臨床バイオ メカニクス(1)
14:45-15:00								
15:00-15:15								
15:15-15:30								
15:30-15:45								
15:45-16:00								
16:00-16:15								
16:15-16:30								
16:30-16:45								
16:45-17:00								
17:00-17:15								
17:15-17:30								