

プログラム  
第一日目 11月30日(木)

午前の部

A会場		B会場		C会場	
(9:30~)		(9:30~)		(9:30~)	
A1	GaPO <sub>4</sub> -LTA合成におけるフッ素イオン, 水の機能 (産総研 <sup>A</sup> ・防衛大応化 <sup>B</sup> ) ○小平哲也 <sup>A</sup> ・池田拓史 <sup>A</sup> ・阪東恭子 <sup>A</sup> ・西宏二 <sup>B</sup>	B1	バイオエタノールを原料としたBTX製造技術の開発 (日揮ホールディングス <sup>A</sup> ・横浜国大 <sup>B</sup> ) ○高橋純平 <sup>A</sup> ・本田一規 <sup>A</sup> ・稲垣怜史 <sup>B</sup> ・窪田好浩 <sup>B</sup>	C1	酸化反応を利用したMFI膜による有機水溶液処理の効率化 (芝浦工大院) ○松岡正秀・倉田陽生・栗林雄太・I. S. Caralin・野村幹弘
A2	ヘテロ原子含有GAM-3のための新しい合成スキーム (岐大院工 <sup>A</sup> ・産総研 <sup>B</sup> ) ○野村菜里 <sup>A</sup> ・今井慧人 <sup>A</sup> ・池田拓史 <sup>B</sup> ・小村賢一 <sup>A</sup>	B2	MEL型ゼオライトの合成条件がベンゼンの直接メチル化における触媒性能に及ぼす影響 (東大院工 <sup>A</sup> ・鳥取大工 <sup>B</sup> ) ○福山亮 <sup>A</sup> ・胡培棟 <sup>A</sup> ・伊與木健太 <sup>A</sup> ・片田直伸 <sup>B</sup> ・大久保達也 <sup>A</sup> ・脇原徹 <sup>A</sup>	C2	MOR膜透過における共存塩の影響 (芝浦工大院) ○栗林雄太・倉田陽生・松岡正秀・I. S. Caralin・野村幹弘
A3	アルミニウム系産業廃棄物をAl源としたシリコアルミノリン酸塩の合成およびその酸触媒特性 (徳島大院理工) ○宮城乃菜・霜田直宏・杉山茂	B3	リン修飾ベータ型ゼオライトの炭化水素浄化材としての評価 (秋田大院理工) ○松本出海・小笠原正剛・齊藤寛治・加藤純雄	C3	Pt-Zeolite複合膜を用いた水中溶存有機物の分解 (山口大院創成) ○熊切 泉・隅本倫徳

休憩(10分)

(10:40~)		(10:40~)		(10:40~)	
A4	CON型ゼオライトの結晶化挙動に関する速度論的検討 (東工大 <sup>A</sup> ・三菱ケミカル <sup>B</sup> ) ○澤田真人 <sup>A</sup> ・小野塚博暁 <sup>B</sup> ・堤内出 <sup>B</sup> ・野村淳子 <sup>A</sup> ・横井俊之 <sup>A</sup>	B4	YFI型ゼオライトへのシリカの化学蒸着による形状選択性の発現 (鳥取大GSC <sup>A</sup> ・北大触媒研 <sup>B</sup> ) ○加藤凌大 <sup>A</sup> ・松尾茉那実 <sup>A</sup> ・森脇優 <sup>A</sup> ・菅沼学史 <sup>B</sup> ・辻悦司 <sup>A</sup> ・片田直伸 <sup>A</sup>	C4	昇温脱着法によるCs-CHA型ゼオライトの水素同位体分離能の評価 (富山大水素研セ) ○濱島遥加・田口明
A5	CHA型ゼオライト合成における非晶質前駆体へのエージング処理の影響 (東大院工 <sup>A</sup> ・JASRI <sup>B</sup> ・島根大 <sup>C</sup> ・東大生研 <sup>D</sup> ・東ソー <sup>E</sup> ) ○岡田幸恵 <sup>A</sup> ・佐田侑樹 <sup>A</sup> ・R. Simancas <sup>A</sup> ・宮城尚子 <sup>A</sup> ・山田大貴 <sup>B</sup> ・尾原幸治 <sup>C</sup> ・築場豊 <sup>D</sup> ・吉岡真人 <sup>E</sup> ・石川智也 <sup>E</sup> ・檜木祐介 <sup>E</sup> ・佐野庸治 <sup>A</sup> ・大久保達也 <sup>A</sup> ・脇原徹 <sup>A</sup>	B5	カルベニウムイオン安定化能力の高さを反映したYNU-5ゼオライトの固体酸触媒特性 (横浜国大院理工 <sup>A</sup> ・横浜国大院工 <sup>B</sup> ) ○西村京輔 <sup>A</sup> ・伊藤郁 <sup>A</sup> ・稲垣怜史 <sup>B</sup> ・窪田好浩 <sup>B</sup>	C5	H型Betaゼオライトを用いたプロピレンの吸脱着挙動 (早大先進理工 <sup>A</sup> ・早大理工総研 <sup>B</sup> ・早大ナノライフ <sup>C</sup> ) ○谷口潤 <sup>A</sup> ・久米紘平 <sup>A</sup> ・長尾麻里 <sup>A</sup> ・酒井求 <sup>A</sup> ・松方正彦 <sup>A, B, C</sup>
A6	Zn含有ゼオライトの合成における合成条件の影響 (北九州市大国際環境工) ○今井裕之・池祐樹・野口琉・大嶋章裕・高野晴希	B6	大細孔ゼオライトのポスト処理による酸性質制御 (東工大) ○豊田大翔・野村淳子・横井俊之	C6	Pd/Betaの低温イソオクタン吸脱着挙動に対するSi/Al比の影響 (早大先進理工 <sup>A</sup> ・早大理工総研 <sup>B</sup> ・早大ナノライフ <sup>C</sup> ) ○久米紘平 <sup>A</sup> ・長尾麻里 <sup>A</sup> ・谷口潤 <sup>A</sup> ・酒井求 <sup>A</sup> ・松方正彦 <sup>A, B, C</sup>
A7	OSDAフリーCHA型ゼオライトのCNへの適用検討 (日揮触媒化成) ○山口陽子・鶴田俊二・児玉貴志	B7	Enhanced Catalytic Performance of High Si/Al Ratio ZSM-5 Zeolites via Controlled Pentaerythritol Modification for Unique Al Distributions (東工大物質理工 <sup>A</sup> ・東工大科技創研 <sup>B</sup> ) ○L. Zhao <sup>A</sup> ・P.-P. Xiao <sup>A</sup> ・Y. Lu <sup>A</sup> ・T. Yokoi <sup>A, B</sup>	C7	ゼオライトの酸強度とNa-Csイオン交換特性の相関 (鳥取大GSC <sup>A</sup> ・鳥取大附属中 <sup>B</sup> ) 川谷優也 <sup>A</sup> ・森脇優 <sup>A</sup> ・田村隼央 <sup>B</sup> ・○片田直伸 <sup>A</sup>

午後の部

A会場		B会場		C会場	
(13:00~)		(13:00~)		(13:00~)	
A8	ゲスト分子吸着特性を有するピリジニルエチニルピリジン基架橋型メソポーラス有機シリカの創製 (豊田中研) ○脇 稔・稲垣伸二・長谷陽子	B8	種々のゼオライトとPt/SiO <sub>2</sub> を触媒とする長鎖パラフィンの接触分解 (横浜国大院理工 <sup>A</sup> ・横浜国大院工 <sup>B</sup> ) ○北川拓也 <sup>A</sup> ・稲垣怜史 <sup>B</sup> ・窪田好浩 <sup>B</sup>	C8	MFI型ゼオライトの機械的特性に及ぼす欠陥の影響 (東大院工) 吉原優佳・○竹本晶紀・伊藤由晃・伊與木健太・大久保達也・脇原徹
A9	アルキルトリメチルアンモニウム系界面活性剤を用いたフェニレン架橋ホスホン酸アルミニウムのメソ構造制御 (産総研) ○高森敦志・木村辰雄	B9	炭化水素溶媒中での種々のゼオライト触媒を用いたポリプロピレン分解 (早大先進理工 <sup>A</sup> ・早大ナノライフ <sup>B</sup> ・早大理工総研 <sup>C</sup> ) ○男全 匠 <sup>A</sup> ・加茂徹 <sup>B</sup> ・酒井求 <sup>A</sup> ・松方正彦 <sup>A, B, C</sup>	C9	プロトン型ゼオライトの抗ウイルス特性 (東大院工 <sup>A</sup> ・東大医科研 <sup>B</sup> ・日本ペイント <sup>C</sup> ) 木村優香 <sup>A</sup> ・○伊與木健太 <sup>A</sup> ・中村乃理子 <sup>A</sup> ・中木戸誠 <sup>A</sup> ・太田誠一 <sup>A</sup> ・一戸猛志 <sup>B</sup> ・宮前治広 <sup>C</sup> ・江上侑紀 <sup>C</sup> ・佐藤弘一 <sup>C</sup> ・津本浩平 <sup>A</sup> ・大久保達也 <sup>A</sup> ・脇原徹 <sup>A</sup>
A10	噴霧乾燥プロセスで合成するメソポーラスチタニアの機能設計 (産総研) チャンユーシャオ・富田表子・若林隆太郎・○木村辰雄	B10	純シリカMWW型ゼオライトを担体とするIr触媒を用いたメチルシクロアルカンの加水素分解 (横浜国大院理工 <sup>A</sup> ・横浜国大院工 <sup>B</sup> ) ○前川裕城 <sup>A</sup> ・稲垣怜史 <sup>B</sup> ・窪田好浩 <sup>B</sup>	C10	トリメチルアミン尿症治療を目的とした世界初のゼオライト経口薬の創製 (三菱ケミカル <sup>A</sup> ・田辺三菱製薬 <sup>B</sup> ) ○引間脩 <sup>A</sup> ・大西良治 <sup>A</sup> ・南紀子 <sup>A</sup> ・武脇隆彦 <sup>A</sup> ・松本拓 <sup>B</sup> ・神山祐 <sup>B</sup> ・木村純平 <sup>B</sup> ・永江綾子 <sup>B</sup> ・庄司幸子 <sup>B</sup> ・池永有香 <sup>B</sup> ・日比野優衣 <sup>B</sup>
A11総	メソポーラスアルミナの粉体合成: アルミナ骨格の自在設計の実現に向けて (産総研) ○若林隆太郎・木村辰雄	B11	メタン転換反応における金属含有ゼオライト触媒の分光学的活性種解析 (東工大物質理工 <sup>A</sup> ・東工大科技創研 <sup>B</sup> ) ○中村研吾 <sup>A</sup> ・X. Peipei <sup>A</sup> ・野村淳子 <sup>A</sup> ・横井俊之 <sup>A, B</sup>	C11総	生体適合・生分解性CD-MOFの合成の洗浄レス化と医薬応用 (関西大エネ環 <sup>A</sup> ・大阪医薬大 <sup>B</sup> ) ○田中俊輔 <sup>A</sup> ・藤田脩平 <sup>A</sup> ・内山博雅 <sup>B</sup> ・門田和紀 <sup>B</sup> ・戸塚裕一 <sup>B</sup>

休憩(10分)

(14:40~)		(14:40~)		(14:40~)	
A12	層状シリケート/HKUST-1ナノハイブリッドの合成及び吸着特性 (東農工大院工 <sup>A</sup> ・JFCC <sup>B</sup> ) ○熊谷優斗 <sup>A</sup> ・久保山澄玲 <sup>A</sup> ・野村優貴 <sup>B</sup> ・森田将司 <sup>A</sup> ・前田和之 <sup>A</sup>	B12	YNU-5ゼオライトのMTO反応に対する触媒性能 (横浜国大院工) ○伊藤郁・西村京輔・稲垣怜史・窪田好浩	C12	STEM-EDS法によるゼオライト前駆体ゲルの組成分布解析 (JFCC <sup>A</sup> ・東大工 <sup>B</sup> ・三菱ケミカル <sup>C</sup> ) ○佐々木優吉 <sup>A</sup> ・伊藤大志 <sup>A</sup> ・S. Yu <sup>B</sup> ・村上洸太 <sup>C</sup> ・小林みどり <sup>A</sup> ・菅原義弘 <sup>A</sup> ・伊與木健太 <sup>B</sup> ・武脇隆彦 <sup>C</sup> ・脇原徹 <sup>B</sup>
A13	USYの脱Al過程の解析 I. X線回折 (産総研) ○小平哲也・上村佳大・遠藤明	B13	Ni含有脱アルミニウムBetaゼオライト触媒を用いたエチレンからプロピレンの合成 (大阪大院基礎工) ○北村春菜・三宅浩史・内田幸明・西山憲和	C13	Revealing the evolution of local structure in the formation process of alkaline earth metal cation-containing zeolite from glass (UTokyo <sup>A</sup> , JASRI/SPring-8 <sup>B</sup> , Shimane Univ. <sup>C</sup> , QST <sup>D</sup> ) ○P. Hu <sup>A</sup> ・M. Deguchi <sup>A</sup> ・H. Yamada <sup>A, B, C</sup> ・K. Kobayashi <sup>C</sup> ・K. Ohara <sup>B, C</sup> ・A. Machida <sup>D</sup> ・Z. Liu <sup>A</sup> ・T. Okubo <sup>A</sup> ・T. Wakihara <sup>A</sup>
A14	USYの脱Al過程の解析 II. FE-SEM/EDSおよびAr吸着 (産総研) ○上村佳大・小平哲也・遠藤明	B14	Methane activation over aluminosilicate zeolites (Tokyo Tech <sup>A</sup> , Mitsubishi Chemical Corp. <sup>B</sup> ) ○N. Yotpanya <sup>A</sup> ・K. Nakamura <sup>A</sup> ・Y. Lu <sup>A</sup> ・R. Manabe <sup>B</sup> ・K. Murata <sup>B</sup> ・P. Xiao <sup>A</sup> ・J. N. Kondo <sup>A</sup> ・T. Yokoi <sup>A</sup>	C14	N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> 吸着分離能を示すLi-CHA型ゼオライトの <sup>6</sup> Li MAS NMRによるLi種の解析 (横浜国大院理工 <sup>A</sup> ・横浜国大院工 <sup>B</sup> ) ○林雅斗 <sup>A</sup> ・窪田好浩 <sup>B</sup> ・稲垣怜史 <sup>B</sup>
A15総	有機細孔充填剤の構造安定化効果を用いた小細孔ゼオライトの脱アルミニウム (東大工 <sup>A</sup> ・JSTさきがけ <sup>B</sup> ) ○吉岡達史 <sup>A</sup> ・伊與木健太 <sup>A, B</sup> ・大久保達也 <sup>A</sup> ・脇原 徹 <sup>A</sup>	B15	Synthesis of ERI-type aluminosilicate zeolites and their catalytic performance for dimethyl ether to olefins (東工大物質理工 <sup>A</sup> ・東工大科技創研 <sup>B</sup> ) ○Y. Sun <sup>A</sup> ・Y. Lu <sup>A</sup> ・M. Sawada <sup>A</sup> ・T. Yokoi <sup>A, B</sup>	C15	AlPO <sub>4</sub> -5が相変化して得られるナノシート結晶AlPO-NSの3D-ED/PXRDによる結晶構造解析 (産総研) ○池田拓史・小平哲也

休憩(10分)

---

A会場

---

(16:20～)

特別講演1 メソポーラス物質:発見の経緯から応用まで

(豊田中研) 稲垣伸二

---

休憩(10分)

---

(17:30～)

特別講演2 ゼオライト・メソ多孔体担持金属の触媒特性とフードロス削減への応用

(北大触媒研) 福岡 淳

---

(18:30～) 懇親会

---

午前の部

A会場		B会場		C会場	
(9:20~)		(9:20~)		(9:20~)	
A16	<p>糊殻由来シリカを原料とするポンポンダリア形状MFI型シリカライトの合成 (エヌ・イー ケムキャット) 宮治孝行・○高木由紀夫</p>	B16	<p>メタンドライリフォーミング反応における炭素析出抑制に向けたCr-Ni担持脱アルミニウムBetaゼオライト触媒の開発 (大阪大<sup>A</sup>・岐阜大<sup>B</sup>) ○田村和也<sup>A</sup>・三宅浩史<sup>A</sup>・内田幸明<sup>A</sup>・宮本学<sup>B</sup>・西山憲和<sup>A</sup></p>	C16	<p>PREFERに対する欠陥修復処理の効果 (東大院工<sup>A</sup>・JSTさきがけ<sup>B</sup>) ○伊藤由晃<sup>A</sup>・脇原徹<sup>A</sup>・大久保達也<sup>A</sup>・伊與木健太<sup>A, B</sup></p>
A17	<p>アモルファスシリカを原料としたAEI型ゼオライトの量産化合成検討 (三菱ケミカル) ○韓喬・嶋寿・村上洸太・小池正和・武田一樹・武脇隆彦</p>	B17	<p>CO<sub>2</sub>からのメタノール選択合成を指向したSilicalite-1内包Cu-ZnO触媒の開発 (東工大<sup>A</sup>・京都大<sup>B</sup>・東大<sup>C</sup>・富山大<sup>D</sup>・道総研<sup>E</sup>) ○栗野興紀<sup>A</sup>・鹿又緑斗<sup>A</sup>・G. Buyandelger<sup>A</sup>・木村健太郎<sup>A</sup>・藤境大裕<sup>B</sup>・R. Simancas<sup>C</sup>・保田修平<sup>D</sup>・松本剛<sup>E</sup>・脇原徹<sup>C</sup>・横井俊之<sup>A</sup>・多湖輝興<sup>A</sup></p>	C17	<p>層状ケイ酸表面SiOH基へのSn修飾による配位不飽和Snサイトの構築 (早大理工<sup>A</sup>・早大材研<sup>B</sup>) ○岩上健<sup>A</sup>・片山穂南<sup>A</sup>・疋野拓也<sup>A</sup>・彌富昌<sup>A</sup>・松野敬成<sup>A, B</sup>・下嶋敦<sup>A, B</sup></p>
A18	<p>ゼオライト水熱転換過程における印加圧力の影響 (東大院工) ○勝山雅斗・R. Simancas・竹本晶紀・大久保達也・脇原徹</p>	B18	<p>PdAg合金ナノ粒子とアミノポリマーを内包した中空シリカ触媒によるCO<sub>2</sub>からのギ酸合成 (大阪大院工) ○櫻井幹宏・桑原泰隆・山下弘巳</p>	C18	<p>層状チタン酸塩の組成と光触媒活性の相関 (秋田大院理工<sup>A</sup>・早大材研<sup>B</sup>・秋田大理工<sup>C</sup>) ○齊藤寛治<sup>A, B</sup>・里見和紀<sup>C</sup>・小笠原正剛<sup>A</sup>・加藤純雄<sup>A</sup></p>
A19	<p>新規OSDA「H<sub>2</sub>TEBOP」を用いたAFX-CHAインターグロースゼオライトの合成 (エヌ・イー ケムキャット<sup>A</sup>・東工大<sup>B</sup>) ○宮治孝行<sup>A</sup>・今仲庸介<sup>A</sup>・高木由紀夫<sup>A</sup>・澤田真人<sup>B</sup>・H Gies<sup>B</sup>・横井俊之<sup>B</sup></p>	B19	<p>Sitinakite型シリコチタネート担持Au触媒によるCOの低温酸化 (横浜国大院理工<sup>A</sup>・横浜国大院工<sup>B</sup>) ○村岡美優<sup>A</sup>・窪田好浩<sup>B</sup>・稲垣怜史<sup>B</sup></p>	C19	<p>層表面電荷密度を制御した層状チタン酸塩のイオン交換特性 (秋田大院理工<sup>A</sup>・早大材研<sup>B</sup>・VISTEC<sup>C</sup>) ○永山智基<sup>A</sup>・齊藤寛治<sup>A, B</sup>・小笠原正剛<sup>A</sup>・加藤純雄<sup>A</sup>・小川誠<sup>C</sup></p>

休憩(10分)

(10:50~)		(10:50~)		(10:50~)	
A20	<p>ナノ多孔質酸化鉄内での鉄含有メソポーラスゼオライトの合成 (早大先進理工<sup>A</sup>・早大材研<sup>B</sup>) ○岡大智<sup>A</sup>・高岡滉平<sup>A</sup>・松野敬成<sup>A, B</sup>・下嶋敦<sup>A, B</sup></p>	B20	<p>Co内包コアシェル型silicalite-1触媒を用いたプロパンの脱水素反応 (大阪大院基礎工) ○久保田祥平・三宅浩史・内田幸明・西山憲和</p>	C20	<p>OSDA-free条件で合成したMSE型ゼオライトへのTi導入とフェノールの酸化触媒性能 (横浜国大院理工<sup>A</sup>・横浜国大院工<sup>B</sup>) ○中村海生<sup>A</sup>・大久保快<sup>A</sup>・稲垣怜史<sup>B</sup>・窪田好浩<sup>B</sup></p>
A21総	<p>メソポーラス結晶性シリカおよびメソポーラスゼオライトの合成 (早大先進理工<sup>A</sup>・早大材研<sup>B</sup>) ○松野敬成<sup>A, B</sup>・和田宏明<sup>A, B</sup>・黒田一幸<sup>A, B</sup>・下嶋敦<sup>A, B</sup></p>	B21	<p>金属担持シリカゲルのゼオライト転換によるMFIゼオライト内包金属微粒子触媒の調製と脱水素反応への適応 (東工大物質理工) ○浅海礼智・吉田賢一・後藤秀和・木村健太郎・多湖輝興</p>	C21	<p>[Ti]-YNU-5の酸化触媒性能に対する階層化やシリル化の効果 (横浜国大院理工<sup>A</sup>・横浜国大院工<sup>B</sup>) ○張聖翔<sup>A</sup>・稲垣怜史<sup>B</sup>・窪田好浩<sup>B</sup></p>
		B22	<p>固相転換法によるMFIゼオライト内包Pt微粒子触媒の開発とナフサ低温接触分解 (東工大物質理工) ○遠藤海咲・中谷のどか・木村健太郎・多湖輝興</p>	C22	<p>Hydrophobicity Manipulation of Titanium-silicalite-1 with Enhanced Catalytic Performance via Liquid-mediated Defect-healing Treatment (東大院工<sup>A</sup>・東工大<sup>B</sup>) ○B. Li<sup>A</sup>・K. Iyoki<sup>A</sup>・P. Techasarintr<sup>B</sup>・S. Elangovan<sup>A</sup>・R. Simancas<sup>A</sup>・T. Okubo<sup>A</sup>・T. Yokoi<sup>B</sup>・T. Wakihara<sup>A</sup></p>
A22総	<p>アモルファスアルミノシリケートナノシートを前駆体とするゼオライトナノシート合成 (大阪大院基礎工) 佐々木弘毅・○内田幸明・西山憲和</p>	B23	<p>種々の鉄錯体をゼオライトに内包した触媒の錯形成挙動およびベンゼン酸化特性 (愛媛大院理工) ○呉田翔哉・田内雄大・山口修平・八尋秀典</p>	C23	<p>高分解能 X線吸収・発光分光測定によるチタノシリケートゼオライト中のTi状態の解析 (JASRI<sup>A</sup>・東大院工<sup>B</sup>) ○山田大貴<sup>A</sup>・吉岡達史<sup>B</sup>・B. Li<sup>B</sup>・伊奈稔哲<sup>A</sup>・河村直己<sup>A</sup>・脇原徹<sup>B</sup></p>

午後の部

A会場

(13:10～)

「カーボンニュートラル」セッション

A23 経済的なゼオライト合成のための指標の提案とCHAゼオライト合成系への適用  
(広島大) ○津野地直・大坪克将・定金正洋

A24 ライフサイクル思考からみたゼオライト系蓄熱システムの材料選択の検討  
(東大未来ビ<sup>A</sup>・東大院工<sup>B</sup>) ○藤井祥万<sup>A, B</sup>・菊池康紀<sup>A, B</sup>

A25 ゼオライト高充填Mixed Matrix MembraneによるCO<sub>2</sub>分離  
(三菱ケミカル) ○杉田美樹・森屋早紀・武脇隆彦

A26 CO<sub>2</sub>回収TSAシステムに用いる新規ゼオライト吸着材の開発  
(三菱ケミカル) ○引間脩・南紀子・大西良治

休憩(10分)

(14:40～)

カーボンニュートラル特別企画 「Carbon dioxide Capture/Direct Air Captureに挑むゼオライト・多孔体」

① 自立性を有するナノ膜を用いたCO<sub>2</sub>回収とその展望

(九州大 I<sup>2</sup>CNER) 藤川茂紀

② PCP/MOFを利用したCO<sub>2</sub>分離

(日本製鉄) 上代 洋

③ カーボンニュートラル達成に向けた二酸化炭素分離回収・有効利用技術開発の動向とRITEの取り組み

(RITE) 余語克則

休憩(10分)

(16:20～)

④ パネルディスカッション