

第7回 全国高専テクノフォーラム

『-高専パワー全開への軌跡、そして未来へ-』

【開催日時】 平成21年 8月 6日(木) 9:00~17:50
7日(金) 9:00~13:00

【開催場所】 アルファあなぶきホール(〒760-0030 高松市玉藻町9番10号)

【主催】 独立行政法人国立高等専門学校機構
担当:四国地区国立高等専門学校 世話校:高知工業高等専門学校

【後援】 文部科学省・経済産業省・香川県・高知県・高松市 外

【内容】 基調講演, パネル討論, プレゼンテーション, パネル展示
詳細は, <http://www.kochi-ct.ac.jp> をご覧ください。

【定員】 300名(参加費無料)

【申込期限】 平成21年7月24日(金)

参加申込書をFAXまたはメールでお送りください

高知工業高等専門学校 (〒783-8508 南国市物部乙 200-1)

TEL:088-864-5602

FAX:088-864-5618

E-mail:technof@kochi-ct.ac.jp

第7回全国高専テクノフォーラム参加申込書(一般参加)

氏名:

所属:

連絡先:

E-mail:

産官学交流会 (8/6 18:00~)

参加 ・ 不参加

(どちらかに○をお願いします。)

(参加費 5,500 円, 振込方法は別途連絡します。)

－ プログラム －

開催趣旨

国立高等専門学校（以下高専）が全国に設置されて40年以上経ち高専は「製造現場に強い技術者の育成」を実践し戦後の製造業発展の一翼を担ってきました。最近ではアジア諸国の急激な経済成長などにより製造現場の海外移転が積極的に行われグローバル化が進んでいます。一方、米国のサブプライム・ローン問題に端を発した世界同時不況による需要の急速な減退という状況に直面し日本の製造業は深刻な打撃を受けています。

このような内外の急激な変化に対応し日本が「技術立国」「ものづくり大国」として生き残るために技術者を育成する高専の未来についてみつめなおす時期にきていると考えます。グローバル化は第1次産業の改革をも余儀なくさせました。これに対して工学に何ができるのか、高専と農林水産業を連携した先端技術融合の実現の道を探ります。地球温暖化対策のためのエネルギーと環境問題や安全・安心な社会の構築も先送りできない課題です。

第7回全国高専テクノフォーラムにおいては高専の果たしてきた役割・実績を再確認し新たに進むべき道を見出すことが出来ればと考えております。産業界からの積極的なご意見を伺いたく存じます。

また、製造業で活躍されている高専OB・OGにもご協力戴き高専の未来に繋がるご意見・お考えをご提案戴きようお願い致します。

8月6日(木)

【小ホール】

9:00～9:40	開会	国立高等専門学校機構理事長挨拶	林 勇二郎	
		実行委員長（世話校校長）挨拶	藤田 正憲	
		祝 辞	経済産業省 四国経済産業局長	徳増 有治
		祝 辞	文部科学省 研究振興局 研究環境・産業連携課長	柳 孝（予定）
		祝 辞	四国電力株式会社 取締役会長	常盤 百樹
9:40～10:20	基調講演	国立高等専門学校機構理事		小田 公彦
10:20～11:10	基調講演	日亜化学工業株式会社 第二部門開発本部 本部長付		神原 康雄
11:10～12:00	基調講演	高知県馬路村村長		上治 堂司

----- 休憩（昼食）1時間30分 -----

13:30～15:30 全体パネル討論（1）

「高専、農林水産連携への挑戦－1次産業と2次産業の新たな連携・融合－」

座長：三谷 知世（東京工業高等専門学校）
川崎 宏一（新居浜工業高等専門学校）
話題提供：津田 雄造（株式会社西条産業情報支援センター ジェネラルマネージャー）
戸谷 一英（一関工業高等専門学校）
大成 博文（徳山工業高等専門学校）
西岡 守（阿南工業高等専門学校）
山内 正仁（鹿児島工業高等専門学校）
コメンテーター：上治 堂司（高知県馬路村村長）
受田 浩之（高知大学副学長、国際・地域連携センター長、地域連携推進本部長）
杣 源一郎（徳島文理大学 人間生活学部 食物栄養学科教授）
総合討論（14:40～15:30）

15:50～17:50 全体パネル討論（2）

「今後10年間に高専の果すべき役割－教育・研究・新しい地域連携－」

座長：土田 義之（旭川工業高等専門学校）
丁子 哲治（富山工業高等専門学校）
話題提供：平田 利實（ユースエンジニアリング株式会社 相談役）
山際 明利（苫小牧工業高等専門学校）
小島 昭（群馬工業高等専門学校）
太田 貞次（高松工業高等専門学校）
コメンテーター：藤井 元生（国土交通省四国地方整備局 道路部部長）
神原 康雄（日亜化学工業株式会社第二部門開発本部 本部長付）
白川 晶典（執行役員 今治造船グループ安全担当）
小田 公彦（国立高等専門学校機構理事）
総合討論（16:50～17:50）

【多目的大会議室】

18:00～19:30 産官学交流会

【大会議室】

10:00～17:00 ポスター展示（観覧自由）

8月7日(金)

【小ホール】（第1会場）

9:00～11:45 【口頭事例発表の部】

テーマ：環境・エネルギー問題への取り組み

座長：吉野 慶一（北九州工業高等専門学校）

足立 新治（米子工業高等専門学校）

山崎 博人（宇部工業高等専門学校）

『発表事例』

番号	所属	代表者氏名	タイトル
1	苫小牧高専	檜村 奈生	N ₂ O 分解触媒の開発
2	木更津高専	上村 繁樹	下向流スポンジ懸垂（DHS）リアクターを用いた新しい窒素除去システムの開発
3	仙台電波高専	羽賀 浩一	仙台電波高専における環境ビジネスへの取り組み（新材料、そして異分野へのチャレンジ）
4	徳山高専	熊野 稔	市街地活性化及び農山漁村振興における産学協働の成果
5	米子高専	森田 慎一	皆生温泉熱源を利用する発電システムの研究開発
6	八代高専	木幡 進	温泉水等を利用した稚籠飼育システムの研究開発事業
7	釧路高専	渡邊 聖司	炭素繊維・炭素材料による湖沼と水産加工排水などの浄化と脱臭
8	小山高専	渥美 太郎	鋳物廃砂再生工程で発生する微細砂のリサイクルに関する研究
9	群馬高専	青井 透	生態系保全と資源循環を実現した部分浚渫法によるため池底泥の除去技術
10	沼津高専	竹口 昌之	馬鈴薯デンプン工場排水におけるタンパク質分離技術の開発
11	大分高専	一宮 一夫	コンクリート構造物の補修補強工法の改善に関する産学共同研究
12	鹿児島高専	前野 祐二	各種廃棄物焼却灰を主原料とした環境低負荷型混合セメントの開発
13	旭川高専	土田 義之	木材糖化硫酸法（北海道バイオマス変換法）における硫酸回収の評価・検討
14	一関高専	二階堂 満	木質系バイオエタノール製造のためのコンバージミル粉砕技術開発
15	福島高専	篠木 政利	植物油利用によるディーゼルエンジンの性能特性
16	鈴鹿高専	江崎 尚和	鈴鹿高専での環境教育の取組みと授業（創造工学）で実施するバイオディーゼル燃料の合成について
17	長岡高専	荒木 秀明	めっきプロセスを用いた CZTS 系薄膜太陽電池の開発

【多目的大会議室1】（第2会場）

9:00～11:45 【口頭事例発表の部】

テーマ：安全・安心な社会の構築を目指して

座長：塚本 武彦（豊田工業高等専門学校）

割澤 泰（石川工業高等専門学校）

野村 英作（和歌山工業高等専門学校）

『発表事例』

番号	所属	代表者氏名	タイトル
1	明石高専	工藤 和美	生物多様性と地域防災の向上を目指したビオトープ水田の計画
2	米子高専	玉井 孝幸	「地域特性に配慮し耐震性向上を目指した建築技術者への再教育プログラム」の成果

3	熊本電波高専	松田 豊稔	消防・防災分野における ICT 人材育成支援ー東京消防庁からの研究生受入事例報告ー
4	宇部高専	久富木 志郎	ガラス固化によるアスベストの無害化法の開発
5	久留米高専	平川 靖之	レーザースペックル顕微鏡による大腸菌懸濁液濃度の瞬時計測の検討
6	都城高専	金澤 亮一	バイオリアクターを利用した都城圏における地下水の水質改善
7	旭川高専	土田 義之	寒冷地での安心・安全な電動車いす制御システムの開発
8	都立産業技術高専	吉田 喜一	地域住民・高専学生による東京の大気環境測定
9	明石高専	大塚 毅彦	小規模作業所と明石高専との“ゆるやかなつながり”プロジェクト
10	広島商船高専	田中 康仁	近接離島航路におけるフェリーの運航管理のあり方に関する研究
11	弓削商船高専	松下 邦幸	自律型海上監視用インテリジェントブイの開発概要
12	宇部高専	江原 史朗	学外から利用できる e-learning サイトの構築
13	函館高専	森谷 健二	産学官連携による商品開発例 ～取り戻せ！呼吸を～
14	長岡高専	菅原 正義	農工・産学連携による生理的機能性を有する新形質米食品開発
15	富山高専	袋布 昌幹	KOSEN ネットワークを活用した、地域発エコイノベーションの構築事例
16	弓削商船高専	水崎 一良	体育・スポーツにおける技術指導の効率化ー科学的アプローチによる身体感覚の視覚化を応用してー
17	大分高専	工藤 康紀	IT 技術を中心とした社会人・ニート・フリーター向け再チャレンジプログラム

【多目的大会議室 2】(第 3 会場)

9:00～11:45 【口頭事例発表の部】

テーマ：一般研究成果

座長：小林 淳哉（函館工業高等専門学校）

内海 康雄（宮城工業高等専門学校）

山田 幹雄（福井工業高等専門学校）

『発表事例』

番号	所属	代表者氏名	タイトル
1	苫小牧高専	池田 慎一	金属切削に及ぼす有機極性物質の影響
2	旭川高専	富樫 巖	ビン内二次醗酵発泡酒における酵母の殺菌方法
3	石川高専	河野 顕臣	銅めっき膜の熱応力と残留応力の評価
4	金沢高専	金井 亮	進化的セルラ・オートマトンによる複合材料組成の最適化
5	津山高専	谷口 浩成	流体制御デバイスを集積したマイクロリアクターシステムの開発
6	都城高専	高橋 明宏	鋼製材料用溶着法の新規開発
7	函館高専	小林 淳哉	高専間連携によるものづくり人材教育～函八連携～
8	岐阜高専	柴田 良一	オープンソース CAE を活用したものづくり教育の可能性
9	阿南高専	原野 智哉	ものづくり技術者養成コーオペ教育プロジェクトにおける教育効果と問題点
10	福井高専	斉藤 徹	県機械工業会とのロボット制御講習会による連携プロジェクト
11	奈良高専	和田 任弘	「奈良高専を活用した金属加工系技能者の育成」事業における機械工作実習基礎講座への取組み
12	茨城高専	森 龍男	インターンシップ・ナビゲータープロジェクト
13	徳山高専	牧野 俊昭	産学連携によるイノベーション研究を通じての若手人材育成とその成果
14	久留米高専	橋村 真治	3次元 CAD/CAE を用いた機械工学教育の充実
15	阿南高専	鶴羽 正幸	産学官連携による「バンブーケミカルプロジェクト」の推進
16	津山高専	大西 淳	産学連携による組込みソフトウェア技術教育用教材の開発
17	鳥羽商船高専	山下 晃司	電子機械工学科における産学連携活動の現状と問題点

【大会議室】

9:00～13:00 ポスター展示（観覧自由）

12:00～13:00 ポスター展示コアタイム