

入場無料・事前登録不要
～どなたでもご自由にお入りいただけます～

防衛技術シンポジウム2013

10月29日 10:00～18:00

10月30日 10:00～15:50

ホテルグランドヒル市ヶ谷 東館 3階



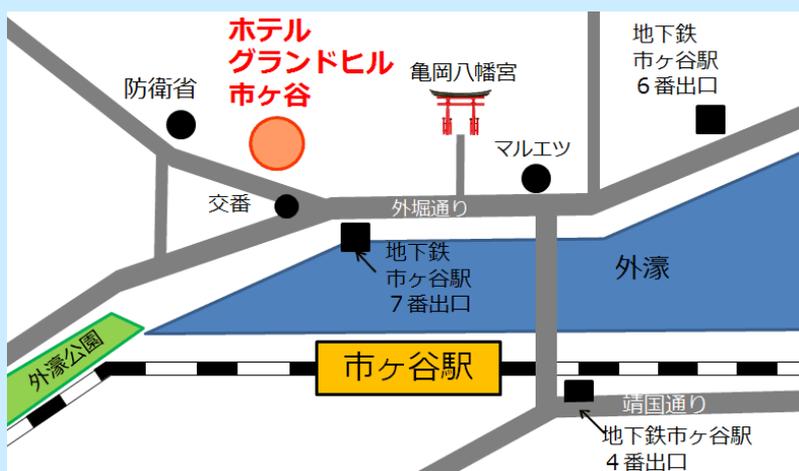
明日の防衛を創る

防衛省 技術研究本部

会場

ホテルグランドヒル市ヶ谷 東館 3階
東京都新宿区市谷本村町4-1
TEL: 03-3268-0111 (代表)
<http://www.ghi.gr.jp/access/index.html>

JR・東京メトロ・都営地下鉄 市ヶ谷駅から徒歩3分
東京メトロ有楽町線、南北線でお越しの方は7番または6番出口をご利用ください。



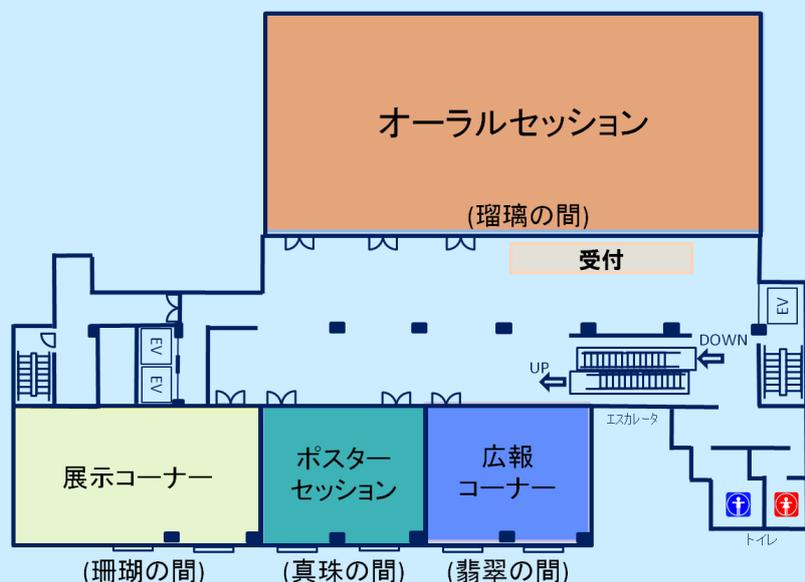
防衛省技術研究本部

〒162-8830 東京都新宿区市谷本村町5-1
TEL: 03-3268-3111 (内線26422)

メールアドレス: symposium@cs.trdi.mod.go.jp

<http://www.mod.go.jp/trdi/research/dts2013/>

※ 発表要旨は、開催日が近づきましたら、上記HPより
ダウンロードが可能です。



(開催期間中 2階 白樺の間にて臨時レストランが営業されます。)

オーラルセッション（第1日目）

日時：10月29日(火) 10:00~17:10 場所：瑠璃の間

10:00~10:15 開会のあいさつ

技術研究本部長

渡辺 秀明

特別講演 I

S-1	10:15~11:25	安全保障と科学技術イノベーション	政策研究大学院大学 学長	白石 隆氏
			政策研究大学院大学 科学技術イノベーション政策プログラム ディレクター代理・准教授	角南 篤氏

開発成果紹介

D-1	11:30~11:45	機動戦闘車について	技術開発官(陸上担当)付	中村 佳伸
D-2	11:45~12:00	侍とカウボーイの橋渡し —新弾道ミサイル防衛用誘導弾の品質保証—	技術開発官(誘導武器担当)付	高原 雄児

R 1 「航空装備セッション」

◆セッションリーダー◆航空装備研究所 システム研究部長 伊藤 真

R1-0	13:00~13:05	本セッションのねらい		伊藤 真
R1-1	13:05~13:20	次期固定翼哨戒機(XP-1)の性能確認試験	航空装備研究所 システム研究部	菅野 慎輔
R1-2	13:20~13:35	将来戦闘機機体構想の研究	技術開発官(航空機担当)付	三輪 英昭
R1-3	13:35~13:50	電動アクチュエーションシステムに関する研究 —高電圧電源システム—	航空装備研究所 航空機技術研究部	井出 正城
R1-4	13:50~14:05	インテークダクト及びエンジンにおけるレーダ反射断面積の低減 —電波吸収体の適用部位の検証—	電子装備研究所 センサ技術研究部	高萩 和宏
R1-5	14:05~14:20	全天候対応駆動システムの研究	航空装備研究所 航空機技術研究部	宇田川 直彦
R1-6	14:20~14:35	アンテナのフレキシブル化技術の研究	電子装備研究所 飯岡支所	伊藤 慧太

特別講演 II

S-2	15:00~16:00	新プログラム ImPACT構想と防衛省への期待	内閣府 総合科学技術会議 議員	久間 和生氏
-----	-------------	-------------------------	-----------------	--------

R 2 「海上装備セッション1」

◆セッションリーダー◆技術開発官(船舶担当)付 首席主任設計官 佐久間 俊

R2-0	16:05~16:10	本セッションのねらい		佐久間 俊
R2-1	16:10~16:25	船型設計 艦艇計画技術の基礎	技術開発官(船舶担当)付	長谷川 寿一
R2-2	16:25~16:40	艦艇の基本設計 —より強く、より軽く！艦艇を支える構造技術—	技術開発官(船舶担当)付	貴田 昭臣
R2-3	16:40~16:55	スマート艦船のキーテクノロジー —電気推進—	技術開発官(船舶担当)付	清水 隆
R2-4	16:55~17:10	武器の力を100%発揮させるぎ装技術の妙味	技術開発官(船舶担当)付	山口 朋宏

オーラルセッション（第2日目）

日時：10月30日(水) 10:00~15:50 場所：瑠璃の間

R 3 「陸上装備セッション」

◆セッションリーダー◆陸上装備研究所 システム研究部長 佐藤 祐司

R3-0	10:00~10:05	本セッションのねらい		佐藤 祐司
R3-1	10:05~10:30	自動運転・協調走行システムの研究開発	産業技術総合研究所知能システム研究部門 フィールドロボティクス研究グループ	加藤 晋
R3-2	10:30~10:45	人体模擬物質への弾着衝撃の解析 —より良い人員防護装備に向けて—	陸上装備研究所 弾道技術研究部	石野 貴之
R3-3	10:45~11:00	軽量ゴム履帯の材料特性	陸上装備研究所 機動技術研究部	竹田 陽一

R 4 「海上装備セッション2」

◆セッションリーダー◆艦艇装備研究所 航走技術研究部長 須藤 恭史

R4-0	11:05~11:10	本セッションのねらい		須藤 恭史
R4-1	11:10~11:25	水中爆発時に発生するバブルの挙動について	艦艇装備研究所 航走技術研究部	原田 圭輔
R4-2	11:25~11:40	水中グライダーの航走特性に関する基礎的研究	艦艇装備研究所 航走技術研究部	中村 聡佑
R4-3	11:40~11:55	プロペラ周りの渦キャビテーションに関する研究	艦艇装備研究所 システム研究部	高橋 賢士朗
R4-4	11:55~12:10	艦艇のUEP低減に関する研究 —カウンター電流によるステルス化—	艦艇装備研究所 川崎支所	堀澤 智幸

特別講演Ⅲ

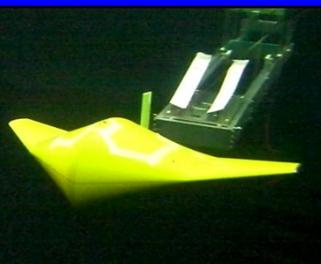
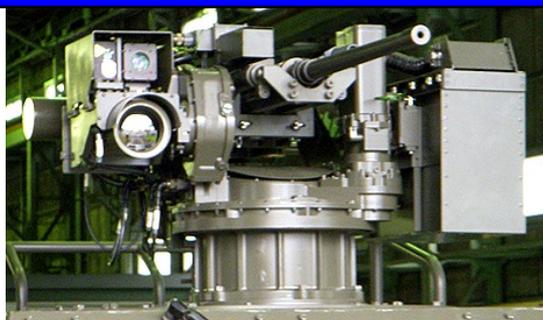
S-3	13:00~14:00	防衛産業の今 —技術がなければ、国は守れない—	防衛ジャーナリスト	桜林 美佐氏
-----	-------------	-----------------------------------	-----------	--------

R 5 「CBRN・ヒューマン技術セッション」

◆セッションリーダー◆先進技術推進センター研究管理官（CBRN対処技術担当） 雑賀 凉

R5-0	14:05~14:10	本セッションのねらい		雑賀 凉
R5-1	14:10~14:25	剥離剤を用いた放射性物質の除染研究	先進技術推進センター 研究管理官(CBRN対処技術担当)付	深澤 靖明
R5-2	14:25~14:40	爆発による粒状物質の初期拡散予測に関する研究	先進技術推進センター 研究管理官(CBRN対処技術担当)付	三浦 啓晶
R5-3	14:40~15:05	可搬型生物剤・化学剤検知用バイオセンサの開発	国立大学法人 大阪大学工学研究科	民谷 栄一
R5-4	15:05~15:30	音声感情認識技術を用いたストレス強度および 鬱度判定の試み	防衛医科大学校 防衛医学講座	徳野 慎一
R5-5	15:30~15:45	音声による隊員の心理・生理的状態のモニタリング —身体負荷の推定—	先進技術推進センター 研究管理官 (ヒューマン・ロボット融合技術担当)付	菊池 浩人
	15:45~15:50	閉会のあいさつ	技術研究本部 技術企画部長	川崎 方啓

展示



昨年に引き続き、多数の研究・開発の成果等を展示します。

ポスターセッション

ポスター展示時間：10月29日 10:00~18:00、10月30日 10:00~15:50

P-1	耐衝撃性機体技術の研究 —耐衝撃性構造（その2）の研究試作—	航空装備研究所	航空機技術研究部	小竹 宏
P-2	パイロットワークロード低減アビオニクスに関する研究 —三次元音響システム—	航空装備研究所	航空機技術研究部	伊能 一成
P-3	アクティブ電波画像誘導方式の性能確認試験	航空装備研究所	誘導武器技術研究部	菅沼 亘
P-4	将来ガスジェネレータ要素の研究	航空装備研究所	誘導武器技術研究部	橋野 世紀
P-5	シミュレーションモデルを用いた 将来の軽量戦闘車両システムのコンセプト検討	陸上装備研究所	システム研究部	藤田 元信
P-6	CBRN対応遠隔操縦作業車両システムの研究	陸上装備研究所	システム研究部	上村 圭右
P-7	防衛用車両のパワー&エネルギー技術 —ハイブリッド戦車は実現するのか—	陸上装備研究所	機動技術研究部	重文字 幸喜
P-8	WIDS-EXを用いた設計検討に関する紹介	技術開発官（船舶担当）付		小村 祥子
P-9	スターンフラップによる水上艦の抵抗低減について	艦艇装備研究所	システム研究部	牧 敦生
P-10	水中目標のパッシブ測位方式に関する研究	艦艇装備研究所	探知技術研究部	大川 圭一
P-11	画像ジャイロ応用技術の研究 —画像を用いた新しい測位・航法技術—	電子装備研究所 ネットワーク技術研究部		佐々木 浩
P-12	ステルス化のための複合材、FSSの基礎的検討	電子装備研究所	センサ技術研究部	谷口 大揮
P-13	先進個人装備システム（隊員装具）の 熱ストレス低減化	先進技術推進センター 研究管理官 （ヒューマンロボット融合技術担当）付		大西 洋一
P-14	CBRN脅威評価システム —見えない脅威を見える化する—	先進技術推進センター 研究管理官 （CBRN対処技術担当）付		鈴木 智幸
P-15	フッ素レーザーによる金属薄膜の マイクロパターンニング	防衛大学校	電気情報学群	大越 昌幸
P-16	サイドチャネル攻撃に対する情報理論的解析	防衛大学校	理工学研究科	水野 弘章
P-17	非冷却高感度赤外線センサー材料の研究 —Siナノドットの作成条件の解明—	防衛大学校	理工学研究科	渡邊 伸
P-18	FT-IRを用いた塗料の垂直分光放射率の計測	防衛大学校	システム工学群	山田 俊輔
P-19	衝撃エネルギー吸収特性評価手法の開発	防衛大学校	システム工学群	山田 浩之
P-20	可搬型生物剤・化学剤検知用 バイオセンサの開発	国立大学法人	大阪大学工学研究科	民谷 栄一

（切り取り線）

受付票

御所属： 民間企業 官公庁 独立行政法人等
大学（職員） 大学生 小中高校生
報道 防衛省 その他

御所属先名称：

受付時の混雑解消のため事前にご記入ください。（名刺代用可）