

技術分類 生物機能(Dry)

キーワード ライブラリ, 解析統計, インフォマティクス

ID	技術分類	能力	スキル 種類	資格・ 修了書等	スキル達成条件
RHD001	生物機能(Dry)	写真画像からの計測(初級)	技		ImageJなど解析ソフトで長さ、粒子数やピクセル数など計測できる
RHD002	生物機能(Dry)	写真画像からの形態計測(上級)	技		幾何形態計測に必要なランドマーク設定と座標情報を取得できる
RHD003	生物機能(Dry)	幾何形態計測の統計解析	技		ランドマークデータを加工・変形して幾何形態の統計解析を実施できる
RHD004	生物機能(Dry)	線型モデルをもちいた統計解析(初級)	ポ		エクセルやRなどソフトウェアを用いて、回帰係数、相関係数や分散分析など線型モデルを構築して計算を実行できる
RHD005	生物機能(Dry)	線型モデルをもちいた統計解析(中級)	ポ		線型モデルの結果を作図で視覚化して統計的な解釈を説明できる
RHD006	生物機能(Dry)	線型モデルをもちいた統計解析(上級)	ポ		統計解析や作図の過程をプログラミング化した上で、学術論文として公開できる品質で解析結果の説明や解釈を英語で記述できる
RHD007	生物機能(Dry)	多変量解析	ポ		主成分分析やクラスター分析など、多変量データを縮約する統計解析と、その結果を作図して視覚化することができる
RHD009	生物機能(Dry)	塩基配列データの操作(初級)	技		FASTA, FASTQ, リファレンスゲノムなどDNAの塩基配列データをテキストエディタなどで文字列加工して適切に操作できる
RHD010	生物機能(Dry)	塩基配列データの操作(中級)	技		FASTQデータから解析パイプラインを計算機で実行して遺伝子型を決定してVCF形式で出力できる
RHD011	生物機能(Dry)	塩基配列データの操作(上級)	技		塩基配列データから系統推定や集団遺伝統計量を計算できる
RHD012	生物機能(Dry)	計算機管理スキル(Linux)(初級)	ポ		LinuxのOSをクリーンインストールして、コマンドラインで操作できる
RHD013	生物機能(Dry)	計算機管理スキル(Linux)(中級)	ポ		ソフトウェアのインストールに必要なライブラリを調べてインストールできる
RHD014	生物機能(Dry)	計算機管理スキル(Linux)(上級)	ポ		並行プロセスの計算処理やファイル操作など実行スクリプトを記述できる